

# COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

## TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1889.

### TABLE DES MATIÈRES DU TOME CIX.

#### A

	Pages.		Pages.
ACÉTONES. — Sur une nouvelle classe de diacétones, les hydrométanaphtoquinones; par MM. <i>A. Béhal</i> et <i>V. Au-ger</i> .....	970	stats.....	21
ACIERS. — <i>M. Levat</i> adresse les résultats de ses expériences sur la trempe de l'acier.....	57	— <i>M. J. Guérout</i> adresse une Note sur les aérostats.....	463
ACOUSTIQUE. — Sur un nouveau mode d'enseignement de la Musique, fondé sur la périodicité de l'octave; par <i>M. Ricard</i> .....	298	— <i>M. J. Guérout</i> et <i>M. Vaissière</i> adres-sent diverses Communications rela-tives à l'aérostation.....	496
— <i>M. Dauzat</i> adresse une Note relative à un moyen mnémonique pour rete-nir les rapports des nombres de vi-brations des notes de la gamme naturelle.....	953	— Application de la variation de la vitesse du vent avec la hauteur, à la direction des aérostats; par <i>M. J. Guérout</i> ..	833
ACTINO-ÉLECTRIQUE (PHÉNOMÈNES). — Étude sur les phénomènes électriques produits par les radiations solaires; par <i>M. A. Nodon</i> .....	219	— <i>M. G. de Galembert</i> adresse une Note relative à diverses applications de la navigation aérienne.....	933
AÉROSTATS. — <i>M. E. François</i> adresse un projet de propulseur pour les aéro-		ALCOOLS. — <i>M. Michel Dufour</i> adresse un Mémoire relatif à la composition des alcools.....	523
		AMMONIAQUE ET SES DÉRIVÉS. — Action de la chaleur sur le chloralammoniaque; par MM. <i>A. Béhal</i> et <i>Choay</i> .....	817
		— Combinaisons du potassium et du so-dium avec le gaz ammoniac; par <i>M. Joannis</i> .....	900
		— Chaleur de formation du potassammo-	

	Pages.		Pages.
nium et du sodammonium; par M. Joannis.....	965	ptéridés; par M. Frédéric Guitel...	648
Voir aussi <i>Chimie agricole et Cyanures</i> .		— Du cytoplasme et du noyau chez les Noctiluques; par M. G. Pouchet....	706
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — M. J. Dolbua adresse une Note « sur l'inversion des intégrales elliptiques ».....	391	— Sur les myélocytes des Poissons; par M. Joannes Chatin.....	745
— M. E. Fourrey adresse un Mémoire sur quelques points de la théorie des nombres.....	463	— Sur la continuité de l'épithélium pig- menté de la rétine avec les segments externes des cônes et les bâtonnets, et la valeur morphologique de cette disposition chez les Vertébrés; par MM. Raphaël Dubois et J. Renaud...	747
— Sur la détermination des intégrales de certaines équations aux dérivées parti- ielles par leurs valeurs sur un con- tour; par M. E. Picard.....	499	— Sur l'appareil reproducteur des Aply- sies; par M. Ed. Robert.....	916
— Sur la dernière Communication d' <i>Hal- phen</i> à l'Académie; par M. F. Brios- chi.....	520	Voir aussi <i>Chirurgie, Embryologie, Zoologie et Nerveux (Système)</i> .	
— M. J. Lanjorais adresse une Note sur quelques points de la théorie des nombres.....	537	ANATOMIE VÉGÉTALE. — De l'appareil vas- culaire des animaux et des végétaux, étudiés comparativement par la mé- thode des coupes et par la méthode thermochimique; par M. Sappey....	8
— Sur les invariants de certaines équ- ations différentielles et sur leurs appli- cations; par M. R. Liouville.....	560	— Sur les écailles et sur les glandes cal- caires épidermiques des Globulariées et des Sélaginées; par M. Ed. Heckel.	35
— Sur les invariants d'une équation diffé- rentielle linéaire et homogène; par M. Mittag-Leffler.....	637	— Étude du noyau dans quelques groupes inférieurs des végétaux; par M. P.-A. Dangeard.....	202
— M. E. Amigues adresse une démon- stration du théorème fondamental de la théorie des équations algébriques.	924	— Sur les matières colorantes du spermo- derme dans les Angiospermes; par M. Louis Claudel.....	238
— Sur les séries $\sum \frac{1}{k^2}$ , $\sum \frac{1}{k^3}$ ; par M. André Markoff.....	934	— Sur la constitution des spores des Myxosporidies; par M. P. Thélohan.	919
— Le prix Poncelet de l'année 1889 est décerné à M. Édouard Goursat....	1000	— Sur une étude micrographique du tissu ligneux dans les arbres et arbrisseaux indigènes, exécutée pour l'Exposition spéciale de l'Administration des Fo- rêts; par MM. André Thil et Thou- roude.....	922
— Le prix Petit d'Ormoy de l'année 1889 est décerné à M. Paul Appell.....	1084	Voir aussi <i>Botanique et Botanique fos- sile</i> .	
Voir aussi <i>Géométrie, Mécanique, Mé- canique céleste et Probabilités (Cal- cul des)</i> .		ANNIVERSAIRES. — M. Camille Jordan présente, de la part de l'Université nationale de Grèce, le Volume qu'elle vient de publier à l'occasion du cin- quantenaire de sa fondation.....	214
ANATOMIE ANIMALE. — Parallèle de la mé- thode thermochimique et de la méthode des coupes; par M. Sappey.....	8	ANTHROPOLOGIE. — M. A. de Quatre- fuges, en présentant à l'Académie la seconde Partie de son « Introduction à l'étude des races humaines », fait une analyse sommaire de cet Ouvrage.	245
— De l'appareil vasculaire des animaux et des végétaux, étudié comparative- ment par la méthode des coupes et par la méthode thermochimique; par M. Sappey.....	255	ASTRONOMIE. — Sur l'emploi du collima- teur zénithal de M. Faye, pour la mesure de la flexion du cercle de Gambey; par M. Périgaud.....	21
— Les os longs des grands Singes; par M. Étienne Rollet.....	75	— Restitution de la méridienne et de la	
— Examen d'une molaire d'éléphant et de ses moyens de fixation au maxil- laire; par M. V. Galippe.....	162		
— Sur l'orientation des figures anat- omiques; par M. G. Carlet.....	317		
— Sur les canaux muqueux des Cyclo-			



	Pages.		Pages.
courbe du temps moyen tracées par Monge sur le mur de l'École du Génie de Mézières, aujourd'hui la Préfecture des Ardennes; par M. <i>Co-chard</i> .....	134	de l'heure universelle.....	766
— Note sur les orbites des étoiles filantes, et sur les points radiants stationnaires; par M. <i>F. Tisserand</i> .....	341	— L'Académie royale des Sciences de l'Institut de Bologne adresse une Lettre relative au méridien initial et à l'heure universelle.....	848
— Sur quelques observations faites à l'observatoire d'Alger; par M. <i>Ch. Tré-pied</i> .....	430	— M. <i>Faye</i> offre à l'Académie, au nom de MM. <i>Houzeau</i> et <i>Lancaster</i> , la II <sup>e</sup> Partie du Tome I <sup>er</sup> de la « Bibliothèque générale de l'Astronomie ».....	767
— Les objectifs catadioptriques appliqués à la Photographie céleste; par M. <i>Ch.-V. Zenger</i> .....	474	— Rapport de M. <i>Bouquet de la Grye</i> sur l'Ouvrage de M. <i>Caspari</i> , intitulé « Astronomie nautique », concluant à lui décerner une partie du prix extraordinaire de six mille francs...	1000
— Présentation du 4 <sup>e</sup> fascicule du Bulletin du Comité international de la Carte du Ciel. Réunion du Comité à l'Observatoire de Paris; par M. <i>E. Mouchez</i> .....	513	— Le prix Lalande de 1889 est décerné à M. <i>Gonnessiat</i> .....	1014
— Sur une méthode pour mesurer la flexion d'un cercle mural, indépendamment de la lunette; par M. <i>Périgaud</i> .....	634	— Le prix Valz pour 1889 est décerné à M. <i>Charlois</i> .....	1015
— Présentation des procès-verbaux du Comité permanent de la Carte photographique du Ciel; par M. <i>Mouchez</i> .....	723	— Le prix Janssen pour 1889 est décerné à M. <i>Norman Lockyer</i> .....	1015
— M. <i>C. Tondini</i> donne lecture d'une Note relative à la transaction proposée par l'Académie des Sciences de Bologne au sujet du méridien initial et		Voir aussi <i>Comètes, Éclipses, Étoiles, Planètes, Soleil, Longitudes, Mécanique céleste et Observatoires</i> .	
		AZOTEUX (ACIDE). — Sur la solidification de l'acide azoteux; par M. <i>Fl. Bihans</i> .....	63
		— Sur quelques azotites doubles de ruthénium et de potassium; par MM. <i>A. Joly</i> et M. <i>Vézes</i> .....	667

## B

BOTANIQUE. — Sur la nouvelle famille des <i>Polyblepharidæ</i> ; par M. <i>P.-A. Dangeard</i> .....	85	<i>végétale, Physiologie végétale et Botanique fossile</i> .	
— Sur les partitions anormales des frondes de Fougères; par M. <i>Ad. Guebhard</i> .....	120	BOTANIQUE FOSSILE. — Sur les feuilles de <i>Lépidodendron</i> ; par M. <i>B. Renault</i> ..	41
— Sur la cause probable des partitions frondales des Fougères; par M. <i>B. Rimelin</i> .....	508	— Sur les bois silicifiés d'Algérie; par M. <i>P. Fliche</i> .....	873
— Sur quelques hybrides observés dernièrement en Provence; par M. <i>G. de Saporta</i> .....	656	— Observations de M. <i>Albert Gaudry</i> à propos de la Communication de M. <i>Fliche</i> .....	874
— Rapport de M. <i>Bornet</i> sur les travaux de M. <i>Quélet</i> , de M. <i>Dangeard</i> et de MM. <i>Richou</i> et <i>Roze</i> (concours du prix Montagne pour l'année 1889)..	1045	— M. <i>Herment</i> adresse une Note relative aux arbres silicifiés de l'Algérie.....	924
— Rapport de M. <i>Chatin</i> sur les travaux de M. <i>de Bosredon</i> et de M. <i>Ferry de la Bellone</i> (concours du prix Thore pour l'année 1889).....	1047	BROWNIE (MOUVEMENT). — Sur le mouvement brownien; par M. <i>Gouy</i> ....	102
Voir aussi <i>Anatomie végétale, Chimie</i>		BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES, 45, 125, 167, 274, 332, 391, 451, 488, 512, 538, 583, 625, 684, 721, 756, 773, 834, 881, 924, 954, 988.	
		BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE. — M. <i>Mascart</i> fait hommage à l'Académie de deux nouveaux Volumes des « An-	



	Pages.		Pages.
nales du Bureau central météorologique ».....	767	sente à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, le Volume de la « Connaissance des Temps pour 1891 »....	130
BUREAU DES LONGITUDES. — M. Faye pré-			

## C

CALENDRIER. — M. <i>Lerabie</i> adresse un Mémoire relatif aux modifications à introduire dans le calendrier grégorien.....	696	CHIMIE. — L'enchaînement des poids atomiques des corps simples; par M. <i>Delauney</i> .....	526
CALORIMÉTRIE. — Chaleur spécifique de la vapeur d'eau sous volume constant; par M. <i>Ch. Antoine</i> .....	366	— Nouvelles observations sur les déplacements réciproques entre l'oxygène et les éléments halogènes; par M. <i>Berthelot</i> .....	546
— Sur la chaleur de vaporisation de l'acide carbonique au voisinage du point critique; par M. <i>E. Mathias</i> .....	470	— Déplacements réciproques entre les éléments halogènes et l'oxygène; acides bromhydrique et iodhydrique; par M. <i>Berthelot</i> .....	590
CAMPRES ET LEURS DÉRIVÉS. — Sur de nouveaux dérivés du camphre; par M. <i>Haller</i> .....	68 et 112	— Sur la synthèse simultanée de l'eau et de l'acide chlorhydrique; par MM. <i>P. Hautefeuille</i> et <i>J. Margottet</i> .....	641
— Recherches thermiques sur les camphres nitrés isomériques et sur le camphre cyané; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>P. Petit</i> .....	92	— Sur l'existence du sulfate de phosphonium; par M. <i>A. Besson</i> .....	644
— Sur l'action oxydante du nitrosocamphre sous l'influence de la lumière; par M. <i>P. Cazeneuve</i> .....	185	— Sur l'équilibre de partage de l'hydrogène entre le chlore et l'oxygène; par M. <i>H. Le Chatelier</i> .....	664
— Sur les isocamphols; influence des dissolvants sur leur pouvoir rotatoire; par M. <i>A. Haller</i> .....	187	— Contributions à l'étude des doubles décompositions entre les sels de mercure et de zinc; par M. <i>Raoul Varet</i> .....	809
— Sur le camphre monochloré par l'acide hypochloreux; par M. <i>P. Cazeneuve</i> .....	229	— Rapports de M. <i>Arm. Gautier</i> sur les travaux de M. <i>A. Combes</i> , de M. <i>R. Engel</i> et de M. <i>A. Verneuil</i> (concours du prix Jecker pour l'année 1889).....	1030, 1032 et 1033
— Sur un nouveau camphre monobromé; sur la constitution des dérivés monosubstitués du camphre; par M. <i>P. Cazeneuve</i> .....	439	— Rapport de M. <i>Troost</i> , concluant à décerner le prix L. Lacaze pour l'année 1889 à M. <i>F.-M. Raoult</i> , pour ses travaux de Chimie.....	1035
CAPILLARITÉ. — M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la II <sup>e</sup> Partie d'un Mémoire de M. <i>Van der Mensbrugghe</i> « Sur les propriétés physiques de la couche de contact d'un liquide et d'un solide », et donne lecture d'un passage de la Lettre d'envoi.....	607	Voir aussi <i>Ammoniaque, Azoteux (Acide), Chlorures, Chrome, Cobalt, Cyanures, Fluor, Molybdates, Platine, Ruthénium, Sulfites, Tungstènes et Thermochimie</i> .	
CHEMINS DE FER. — Note relative à un chemin de fer à aiguille automatique, avec un avertisseur et un indicateur de la marche des trains; par MM. <i>G. Mouton</i> et <i>V. Maisot</i> .....	766	CHIMIE AGRICOLE. — Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale; par M. <i>Th. Schläesing</i> ....	210
— Note relative à un projet de chemin de fer tubulaire entre la France et l'Angleterre; par M. <i>Loubet</i> .....	790	— Remarques sur les conditions où s'opère la fixation de l'azote par les terres argileuses; par M. <i>Berthelot</i> ...	277
— Note relative à un chemin de fer économique aérien; par M. <i>H. Giuseppi</i> .....	847	— Recherches nouvelles sur la fixation de l'azote par la terre végétale. Influence de l'électricité; par M. <i>Berthelot</i> ....	281
		— Observations de M. <i>A. Gautier</i> , relatives à la Communication précédente	



	Pages.		Pages.
de M. Berthelot.....	287	canne, du sucre de raisin et de l'acide pyrogallique ».....	391
— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. Réponse à M. Berthelot; par M. <i>Th. Schläesing</i> .....	345	— Dosage simultané du soufre et du carbone dans les substances organiques sulfurées; par M. <i>L. Prunier</i> .....	904
— De l'action des phosphates sur la culture des céréales; par M. <i>G. Raulin</i> .....	375	CHIMIE ANIMALE. — Recherches sur la pourpre produite par le <i>Purpura lapillus</i> ; par M. <i>A. Letellier</i> .....	82
— Recherches sur les relations qui existent entre la couleur des plantes et la richesse des terres en agents de fertilité; par M. <i>G. Ville</i> .....	397	— Sur la chaleur animale et sur les chaleurs de formation et de combustion de l'urée; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>P. Petit</i> .....	759
— Sur la fixation de l'azote atmosphérique; par M. <i>Berthelot</i> .....	417	— Sur la chaleur animale. Chaleur dégagée par l'action de l'oxygène sur le sang; par M. <i>Berthelot</i> .....	776
— Observations sur la formation de l'ammoniaque et de composés azotés volatils, aux dépens de la terre végétale et des plantes; par M. <i>Berthelot</i> ....	419	Voir aussi <i>Hémoglobine, Lait, Urine</i> .	
— Sur la nitrification de l'ammoniaque; par M. <i>Th. Schläesing</i> .....	423 et 883	CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur la fermentation alcoolique des miels et la préparation de l'hydromel; par M. <i>G. Gastine</i> .....	479
— Influence, dans les terres nues, du plâtre et de l'argile sur la conservation de l'azote, la fixation de l'azote atmosphérique et la nitrification; par M. <i>Pécharde</i> .....	445	Voir aussi <i>Huiles, Sucres, Térébenthine, Verres</i> .	
— Sur l'atmosphère confinée dans le sol; par M. <i>Th. Schläesing</i> fils....	618 et 673	CHIMIE ORGANIQUE. — Sur les acétates et benzoates de camphols actifs et racémiques. Sur un mode de préparation de bornéol droit pur, identique au bornéol de Dryobalanops; par M. <i>A. Haller</i> .....	29
— Recherches sur les relations qui existent entre les caractères physiques des plantes et la richesse du sol en éléments de fertilité; par M. <i>G. Ville</i> .....	628	— Sur des acides dioxyposphiniques; par M. <i>J. Ville</i> .....	71
— Sur le rôle de l'ammoniaque dans la nutrition des végétaux supérieurs; par M. <i>A. Muntz</i> .....	646	— Sur la décomposition des acides sulfoconjugués, avec l'aide de l'acide phosphorique; par MM. <i>C. Friedel</i> et <i>J.-M. Crafts</i> .....	95
— Fixation de l'azote par les Légumineuses; par M. <i>E. Bréal</i> .....	670	— Sur l'acide diéthylamido- $\alpha$ -propionique; par M. <i>E. Duwillier</i> .....	149
— Sur l'épuisement des terres par la culture sans engrais, et l'utilité de la matière organique du sol; par M. <i>P.-P. Dehérain</i> .....	781	— Synthèse de quelques composés séléniés, dans la série aromatique; par M. <i>C. Chabrie</i> .....	182
— Sur la fermentation forménique du fumier; par M. <i>Th. Schläesing</i> .....	835	— M. <i>Ilosvay</i> adresse diverses Notes de Chimie organique et inorganique....	244
— Observations sur la Communication de M. <i>Schläesing</i> ; par M. <i>Berthelot</i> ..	841	— Étude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide orthophénolsulfurique; par M. <i>J. Allain-Le Canu</i> .....	225 et 306
CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur un nouveau procédé de dosage volumétrique de l'argent, du mercure et du thallium au moyen de l'iodure de potassium; par M. <i>Adolphe Carnot</i> .....	177	— Sur l'acide phénoldisulfonique; par M. <i>J. Allain-Le Canu</i> .....	442
— Sur une cause d'erreur dans la recherche et le dosage de l'albumine; par M. <i>C. Patein</i> .....	268	— Synthèse de quelques composés séléniés oxygénés, dans la série aromatique; par M. <i>C. Chabrie</i> .....	568
— M. <i>E. Mathieu-Plessy</i> adresse une Note « Sur un réactif du sucre de		— Recherches sur le fucusol; par M. <i>Maquenne</i> .....	571
		— Nouvelle relation entre les sucres et les composés furfuriques. Constitution du	



	Pages.		Pages.
méthylfurfurole et de l'isodulcitol; par M. Maquenne.....	603	— De la solubilité simultanée des chlorures de potassium et de sodium; par M. A. Etard.....	740
— Nouveau procédé de préparation de l'oxamide et de l'acide oxamique; par M. E. Mathieu-Plessy.....	653	— Sur la température de solidification du chlorure d'arsenic et du chlorure d'étain, et sur leur faculté d'absorber le chlore à basse température; par M. Besson.....	940
— Sur le phényl-thiophène; par M. Ad. Renard.....	699	CHROME ET SES COMPOSÉS. — Sur le chromite de zinc et le chromite de cadmium; par M. G. Viard.....	142
— Sur le déplacement des acides à fonction complexe; par M. Daniel Berthelot.....	801	CHRONOMÉTRIE. — Congrès international de Chronométrie. Note de M. Phillips.....	489
— Conductibilités électriques et affinités multiples de l'acide aspartique; par M. Daniel Berthelot.....	864	COBALT ET SES COMPOSÉS. — Sur les cobaltites de baryte et sur l'existence d'un bioxyde de cobalt à fonction acide; par M. G. Rousseau.....	64
— Synthèse de la métaphénylène diamine, par la résorcine et l'ammoniaque; par M. Alphonse Seyewitz.....	814	— Sur les molybdates, les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques. Séparation du cobalt et du nickel et des sels cobalteux et cobaltiques; par M. Adolphe Carnot.....	109
— Action de la chaleur sur le chloralammoniaque; par MM. A. Béhal et Choay.....	817	— Sur les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques; par M. Ad. Carnot.....	147
— Sur un acide isomère de l'acide carbalyle; par M. E. Guinochet.....	906	— Sur la passivité du cobalt; par M. Ernest Saint-Edme.....	304
— Synthèse de la dioxydiphénylamine et d'une matière colorante brun rouge; par M. Seyewitz.....	946	COMÈTES. — Observations de la comète Barnard à l'observatoire de Paris, pendant le second semestre de l'année 1889; transmises par M. Mouchez.....	89
Voir aussi Acétones, Alcools, Camphres, Digitaline, Inosite, Malique (Acide), Malonique (Acide), Phénols, Sorbite, Sucres.		— Observations de la comète Barnard (1889, juin 23), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50; par MM. Trépied et Sy.....	101
CHIMIE VÉGÉTALE. — M. Gaston Barbey fait connaître les premiers résultats de ses recherches sur les principes contenus dans l'écorce de sureau....	45	— Observations de la comète Davidson (juillet 23), faites à l'observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé et au télescope Foucault; par MM. Trépied, Sy et Renaux.....	215
— Sur la sécrétion oléo-gommoséreuse des Araucarias; par MM. Ed. Heckel et Fr. Schlagdenhauffen.....	382	— Sur la comète Brooks (6 juillet 1889); par M. Charlois.....	400
— M. J. Triana donne lecture d'une Note sur le suc de <i>Copaifera officinalis</i> , et son emploi comme moyen prophylactique contre la diarrhée infantile....	606	— Sur l'aspect et sur un compagnon de la comète Brooks (6 juillet 1889); par M. G. Bigourdan.....	401
— Sur l'incinération des matières végétales; par M. G. Lechartier.....	727	— Observations de la comète Brooks (6 juillet 1889) et de son compagnon, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50; par MM. Rambaud et Sy.....	433
— Recherches sur la carotine; son rôle physiologique probable dans la feuille; par M. Arnaud.....	911	— Observations de la comète Brooks et de son compagnon, faites à l'observatoire d'Alger, par M. Rambaud.....	464
Voir aussi Chimie agricole et Physiologie végétale.			
CHIRURGIE. — Cathétérisme des uretères; par M. P. Poirier.....	409		
— Du lambeau musculocutané en forme de pont, appliqué à la restauration des paupières; par M. L. Tripier.....	620		
Voir aussi Électrothérapie.			
CHLORURES. — Action de l'eau sur le chlorure stannique; par M. Léo Vignon..	372		



	Pages.		Pages.
— Observations de la comète Davidson, faites à l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> ,35) de l'observatoire de Lyon; par M. <i>Le Cadet</i> ,.....	497	<i>Baillaud</i> .....	850
— Observations de la comète Brooks et de son compagnon, faites à l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> ,35) de l'observatoire de Lyon; par M. <i>Le Cadet</i> ,.....	498	— Observations de la comète Swift (16 novembre 1889), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux, par MM. <i>G. Rayet</i> et <i>Picart</i> ; par M. <i>G. Rayet</i> ,.....	850
— Observations de la comète Barnard (2 sept. 1888), 1889 I, faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> ,38 de l'observatoire de Bordeaux par MM. <i>G. Rayet</i> et <i>Courty</i> . Note de M. <i>G. Rayet</i> ,.....	632	— Observations de la nouvelle comète Swift, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50; par MM. <i>Trépiéd</i> , <i>Rambaud</i> , <i>Sy</i> et <i>Renaus</i> ,.....	851
— Note sur la II <sup>e</sup> Partie du Mémoire de M. <i>de Haerdtl</i> sur l'orbite de la comète périodique de Winnecke; par M. <i>Faye</i> ,.....	764	— Observations de la nouvelle comète Borrelly (g <sup>e</sup> 1889), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. <i>G. Bigourdan</i> ,....	933
— Observations de la nouvelle comète Swift (1889, nov. 17), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. <i>G. Bigourdan</i> ,.....	791	— Observations de la comète découverte par M. Borrelly, à l'observatoire de Marseille, le 12 décembre 1889; par M. <i>Stephan</i> ,.....	956
— Observations de la comète Swift, faites à l'équatorial de la tour de l'Est; par M <sup>lle</sup> <i>D. Klumpke</i> ,.....	792	CRISTALLOGRAPHIE. — Sur la tactique moléculaire de la macle artificielle du spath d'Islande, produite par <i>Baumbauer</i> au moyen d'un couteau; par Sir <i>William Thomson</i> ,.....	333
— Observations de la nouvelle comète Swift, faites à l'équatorial Brunner de l'observatoire de Toulouse; par M. <i>B.</i>		CYANURES. — Cyanures de mercure ammomiaux; par M. <i>Raoul Varet</i> ,.....	903
		— Action de l'ammoniaque sur les combinaisons du cyanure de mercure avec les chlorures; par M. <i>Raoul Varet</i> ,.....	941

## D

DÉCÈS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. <i>J. Bertrand</i> annonce à l'Académie la perte que la Science vient de faire dans la personne de M. <i>G. Goui</i> ,.....	131	DIGITALINE. — Recherches sur la digitaline cristallisée; par M. <i>Arnaud</i> ,.....	679
— M. le Président annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. <i>Phillips</i> , Membre de la Section de Mécanique,.....	927	— Recherches sur la digitaline et sur la tanghinine; par M. <i>Arnaud</i> ,.....	701
DÉCRET. — M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts adresse l'ampliation d'un Décret approuvant l'élection de M. <i>Émile Picard</i> dans la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. <i>Halphen</i> ,.....	759	— Activité comparée des diverses digitalines; par M. <i>G. Bardet</i> ,.....	755
		DISSOLUTION. — Sur la solubilité du gaz acide carbonique dans le chloroforme; par M. <i>Woukoloff</i> ,.....	61
		— Sur la contraction dans les dissolutions; par M. <i>Charpy</i> ,.....	299
		— De la solubilité simultanée des chlorures de potassium et de sodium; par M. <i>A. Etard</i> ,.....	740

## E

EAUX NATURELLES. — Dosage des sédiments fins en suspension dans les eaux naturelles; par M. <i>J. Thoulet</i> ,.....	831	ÉCLIPSES. — Sur l'éclipse partielle de Lune du 12 juillet 1889; par M. <i>Jaubert</i> ,.....	125
--	-----	--	-----



	Pages.		Pages.
— Sur l'éclipse totale du 12 août 1887; par M. N. Egoroff.....	292	— L'induction unipolaire et bipolaire sur une sphère tournante; par M. Ch.-V. Zenger.....	402
— Note sur l'éclipse du 22 décembre pro- chain; par M. J. Janssen .....	928	— M. le Ministre de l'Instruction pu- blique transmet la traduction d'un article relatif à la substitution, dans l'état de New-York, de l'emploi de l'électricité à la pendaison pour les exécutions capitales.....	464
ÉCOLE DES MINES. — M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un volume portant pour titre : « L'École des Mines de Paris; Notice histo- rique, par M. Louis Aguillon ».....	632	— M. J. Bertrand présente à l'Académie ses « Leçons sur la théorie mathéma- tique de l'électricité, professées au Collège de France ».....	655
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le Ministre de la Guerre invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres pour faire partie du Conseil de perfection- nement de l'École Polytechnique pour l'année scolaire 1889-1890.....	660	— M. F. Larroque adresse à l'Académie un Mémoire sur l'induction électro- magnétique dans les machines dyna- mo-électriques de tous les systèmes.	790
— MM. Cornu et Sarrau sont désignés pour faire partie de ce Conseil.....	731	— Variations de la résistance électrique de l'acide hyposulfurique sous l'in- fluence des changements de tempéra- ture; par M. J.-J. Boguski.....	804
ÉLASTICITÉ. — Sur les déformations élas- tiques d'un corps solide, isotrope ou cristallisé, sous l'action d'une force d'intensité constante, pivotant autour de son point d'application; par M. B. de Fontviollant.....	216	— Sur la conductibilité électrique de la tour Eiffel et de ses prises de terre; par M. A. Terquem.....	859
— Instrument de mesure des éléments de l'élasticité; par M. Phillips.....	687	— M. Schad adresse une Note sur une disposition permettant la vision à dis- tance, fondée sur les propriétés du sé- lénium.....	244
ÉLECTRICITÉ. — Sur la durée de l'éclair; par M. D. Colladon.....	12	— Rapport de M. Lippmann, concluant à décerner le prix L. La Caze pour 1889 à M. Hertz, pour ses expériences sur les ondes électriques.....	1016
— M. Marmier adresse un Mémoire rela- tif à un projet d'expériences sur l'é- lectricité atmosphérique.....	57	Voir aussi <i>Actino-électriques (Phéno- mènes), Electrochimie, Foudre.</i>	
— Sur la force électromotrice de contact; par M. N. Piltchikoff.....	105	ÉLECTROCHIMIE. — Sur l'électrolyse de l'eau distillée; par M. E. Duter.....	108
— Sur la transmission du travail par les courants alternatifs; par M. Maurice Leblanc.....	172	— Sur les variations dans l'intensité du courant pendant l'électrolyse; par M. N. Piltchikoff.....	135
— Sur une loi générale de l'induction dans les circuits dénués de résistance; par M. G. Lippmann.....	251	— Sur la conductibilité des électrolyses à très hautes températures; par M. Lu- cien Poincaré.....	174
— Les figures électriques dessinées par l'éclair; par M. Ch.-V. Zenger.....	294	ÉLECTROTHÉRAPIE. — Du mode d'action de l'électrolyse linéaire par les cou- rants faibles, et de sa température dans la destruction des tissus orga- niques; par M. J.-A. Fort.....	158
— Sur la suppression des étincelles dans les disjoncteurs; par M. F. Lar- roque.....	369	EMBRYOLOGIE. — Sur l'évolution des feuilletés blastodermiques chez les Crustacés isopodes; par M. L. Roule.	78
— Définitions adoptées par le Congrès international des Électriciens; Note de M. Mascart.....	393	— Sur l'ovogénèse, la structure de l'o- vaire et la régression du parenchyme des Gordiens; par M. A. Villot.....	411
— Sur les résultats obtenus, à Bourga- neuf (Creuse), pour la transmission de la force par l'électricité; par M. Marcel Deprez.....	394	— Recherches sur les conditions phy-	
— Sur une application de la transmission de la force, faite à Bourgneuf; par M. Marcel Deprez.....	455		



	Pages.		Pages.
siques de l'évolution dans les cou- veuses artificielles; par M. C. Darest.	312	ÉTOILES FILANTES. — M. Chapel adresse une Note « Sur les points radiants stationnaires des étoiles filantes »...	537
— Études d'embryologie sur l'Axolotl; par M. F. Houssay.....	703	— M. Chapel adresse une seconde Note « Sur les points radiants station- naires des étoiles filantes ».....	582
— Sur l'œuf et les premiers développ- ements de l'Alose; par MM. G. Pou- chet et Biérix.....	951	— Note sur les orbites des étoiles filantes et sur les points radiants station- naires; par M. F. Tisserand.....	341
— Rapport de M. Ranvier sur les travaux adressés par M. Beauregard, par M. Henneguy, par M. Maupas, par M. Roule et par un Auteur anonyme, en réponse à la question proposée par l'Académie pour le concours du grand prix des Sciences physiques « Em- bryologie et évolutions d'un animal, au choix du candidat ».....	1053	EXPLOSIVES (SUBSTANCES). — Rapport de M. Sarrau, concluant à décerner le prix Leconte pour l'année 1889 à M. Paul Vieille, pour ses recherches sur les substances explosives et sa découverte d'une poudre sans fumée, adoptée en France comme base de l'armement.....	1087
Voir aussi <i>Zoologie</i> .			
ERRATA. — 47, 208, 244, 392, 488, 540, 990.			

## F

FLUOR ET SES COMPOSÉS. — Préparation et propriétés du bifluorure de platine anhydre; par M. H. Moissan.....	807	par M. H. Moissan.....	937
— Nouvelles recherches sur la préparation et sur la densité du fluor; par M. H. Moissan.....	861	FOUDRE. — Coup de foudre sur la tour Eiffel; par M. Mascart.....	355
— Sur la couleur et sur le spectre du fluor;		— S. M. dom Pedro d'Alcantara adresse un télégramme annonçant un cas de chute de foudre globulaire au Brésil.	496

## G

GÉOGRAPHIE. — M. de Veraagua adresse une Circulaire convoquant à un con- cours pour la composition d'un Ou- vrage destiné à perpétuer le souvenir de la découverte de l'Amérique.....	400	concluant à décerner ce prix à M. Drake del Castillo, et une mention très honorable à M. Crie.....	1079
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Cor- respondance, un Volume portant pour titre : « Le Brésil en 1888, etc. Ou- vrage publié sous la direction de M. F.- J. de Santa-Anna Nery ».....	524	GÉOLOGIE. — Relations entre les fractures de l'écorce terrestre d'une contrée donnée et les mouvements séismiques; par M. A.-F. Noguès.....	54
— M <sup>me</sup> Richenet-Bayard adresse un Mé- moire sur la véritable situation d'A- lésia en Auvergne.....	631	— Note sur la période glaciaire; par M. H. Faye.....	287
— MM. Deloche, Al. Bertrand et Lon- gnon, Membres de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, sont ad- joins à la Commission nommée pour examiner ce Mémoire.....	733	— Sur le gault et le cénomanien du sud- est de l'Espagne; par M. R. Nicklès.....	386
— Rapport de M. Duchartre sur le con- cours du prix Gay pour l'année 1889,		— M. Haton de la Goupillière présente, de la part de M. Bonkowski-Bey, une Note relative à un éboulement qui vient de se produire dans l'Asie Mi- neure.....	462
		— Roches éruptives récentes des Pyr- énées occidentales; par MM. Seunes et Beaugé.....	509
		— Sur l'exploration et la formation des avens des causses; par MM. E.-A.	



	Pages.		Pages.
<i>Martel et G. Gaupillat</i> .....	622	de Liouville; par M. G. Koenigs.....	565
— Nouvelles contributions à l'étude géologique des Basses-Alpes; par M. W. Kilian.....	651	— Sur les éléments linéaires doublement harmoniques; par M. L. Raffy.....	609
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : 1° une Description stratigraphique générale de l'Algérie, par M. A. Pomel; 2° un Ouvrage intitulé « Les Céphalopodes néocomiens de Lamoricière », par M. A. Pomel.....	733	— Sur l'aire de certaines zones ellipsoïdales; par M. G. Humbert.....	611
— Sur la formation des sources dans l'intérieur des plateaux calcaires des causses; par MM. E.-A. Martel et G. Gaupillat.....	829	— Sur les surfaces dont le $ds^2$ est réductible de plusieurs manières à la forme de Liouville; par M. G. Koenigs.....	639
— Rapport verbal de M. Daubrée sur l'Ouvrage de M. E.-D. Suess, « Das Antlitz der Erde ».....	845	— Sur certains éléments linéaires harmoniques; par M. Raffy.....	661
— M. L. Mirinny adresse une Note sur les périodes glaciaires et les phénomènes connexes.....	847	— Sur certaines aires ellipsoïdales; par M. Georges Humbert.....	734
— Rapport de M. Fouqué sur les travaux géologiques de M. Michel Lévy, concluant à lui décerner le prix Delesse pour l'année 1889.....	1037	— Sur les lignes asymptotiques et les systèmes conjugués tracés sur une surface; par M. Lelievre.....	792
Voir aussi <i>Paléontologie, Botanique fossile et Minéralogie</i> .		— Deux théorèmes généraux sur les trajectoires et les enveloppes de points et de droites mobiles dans un plan; par M. M. d'Ocagne.....	959
GÉOMÉTRIE. — M. P. Aubert adresse une Note « sur une propriété projective des sections coniques ».....	45	— Sur une formule d'approximation pour la rectification de l'ellipse; par M. G. Peano.....	960
— Sur les surfaces à double génération circulaire et sur les surfaces doublement enveloppées par des quadriques; par M. G. Koenigs.....	364	— Le prix Francœur de l'année 1889 est décerné à M. Maximilien Marie.....	999
— Sur les surfaces dont le $ds^2$ peut être ramené de plusieurs manières au type		Voir aussi <i>Analyse mathématique</i> .	

## H

HÉMOGLOBINE. — Perfectionnements apportés à la préparation de l'hémoglobine cristallisée par le procédé de Hoppe-Seyler; nouveau procédé de préparation de ce corps; par M. Mayet.....	156	M. Boué.....	208
HISTOIRE DES SCIENCES. — M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le tome II des « Œuvres complètes de Christian Huygens ».....	101	— M. Larrey offre à l'Académie une Note manuscrite, adressée le 6 mars 1819 à la Société philomathique par M. le Dr Keraudren.....	451
— M. Daubrée présente, au nom de l'Académie impériale des Sciences de Vienne, un portrait gravé de feu		— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Volume intitulé « Frédéric André, ingénieur en chef de la voie publique à Paris, sa vie, ses œuvres ».....	497
		— Présentation du tome IV de la « Collection de Mémoires relatifs à la Physique », publiés par la Société fran-	



	Pages.		Pages.
caise de Physique; par M. C. Wolf..	585	— M. E. Grand adresse un Mémoire concernant les lois de l'écoulement de l'eau des fleuves et rivières, et des alluvions de leur lit.....	606
— M. J. Bertrand fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier « Sur la vie et les travaux de d'Alembert ».....	627	HYDRODYNAMIQUE. — Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi, qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau : mise en compte des variations de la contraction qu'éprouve la nappe déversante du côté de sa face inférieure; par M. J. Boussinesq.....	515
— M. Daubrée fait hommage à l'Académie, pour la Bibliothèque de l'Institut, d'une collection de Livres rares de Sciences, offerte par M <sup>me</sup> V <sup>e</sup> de Sénamont.....	848	— Calcul approché, pour les nappes déprimées ou noyées en dessous, de la non-pression exercée à leur face inférieure, d'après l'élévation imposée au niveau d'aval dans le canal de fuite; par M. J. Boussinesq.....	541
— M. G. Darboux présente à l'Académie le tome I <sup>er</sup> des « Annales de l'enseignement supérieur de Grenoble »....	933	HYDROGRAPHIE. — M. Bouquet de la Grye fait hommage à l'Académie de divers Ouvrages et de Cartes publiés par le Service hydrographique de la Marine.....	848
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance « The Collected Mathematical Papers » Arthur Cayley, t. II.	958	HYGIÈNE PUBLIQUE. — Rapport de M. Schützenberger, concluant à décerner le prix Montyon (Arts insalubres) pour l'année 1889 à M. le D <sup>r</sup> Maxime Randon, pour son Mémoire intitulé : « Morue rouge, étiologie, hygiène, prophylaxie ».....	1080
— Allocution de M. Hermite, Président, à la séance annuelle du 30 décembre 1889.....	991	HYPNOTISME. — De l'examen ophtalmoscopique du fond de l'œil chez les hypnotiques; par MM. Luys et Bachich.....	772
Voir aussi <i>Anniversaires et Solennités</i> .			
HUILES. — Sur les réactions des huiles avec l'azotate d'argent; par M. Raoul Brulé.....	118		
— Sur l'analyse optique des huiles et du beurre; par MM. E.-H. Amagat et Ferdinand Jean.....	616		
HYDRAULIQUE. — Note sur le calme obtenu dans les écluses de navigation à épargne d'eau et à colonnes liquides oscillantes; par M. A. de Caligny....	788		
— Sur les effets d'une nouvelle machine hydraulique employée à faire des irrigations; par M. A. de Caligny.....	929		

## I

INOSITE. — Sur la $\beta$ -inosite; par M. Maquenne.....	968
--	-----

## L

LAIT. — Recherche et dosage du bicarbonate de soude dans le lait; par M. L. Padé.....	154	Note de M. Bassot.....	563
LONGITUDES. — Détermination de la différence de longitude entre Paris et Madrid, opération internationale exécutée par MM. Esteban et Bassot.		— Détermination de la différence de longitude entre Paris et Leyde, opération internationale exécutée par MM. H.-G. Van de Sande Bakhuyzen et Bassot.	
		Note de M. Bassot.....	961



## M

	Pages.		Pages.
MACHINES A CALCULER. — Sur une nouvelle machine à calculer; par M. <i>Léon Bollée</i> .....	737	physique de la Faculté des Sciences de Paris » .....	129
MACHINES A VAPEUR. — M. <i>Ch. Tellier</i> adresse une Note relative à un mode d'utilisation, par l'emploi d'une solution d'ammoniaque, de la chaleur perdue dans un moteur à vapeur....	563	MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Influence de la température sur les propriétés mécaniques des métaux; par M. <i>André Le Chatelier</i> .....	24
— M. <i>A. Pierrard</i> soumet au jugement de l'Académie un projet d'une nouvelle machine à vapeur.....	733	— Remarque sur les transmissions à grande vitesse; par M. <i>H. Léauté</i> .....	52
— M. <i>J. Secretan</i> adresse une Note relative à un nouveau moteur à vapeur..	924	— Influence de la température sur les propriétés mécaniques du fer et de l'acier; par M. <i>André Le Chatelier</i> .....	58
— Rapport de M. <i>de Bussy</i> , concluant à décerner le prix Plumey à M. <i>Ch. Widmann</i> , pour ses travaux sur la construction des machines à vapeur employées sur mer aussi bien que sur terre.....	1012	— M. <i>Ch. Tellier</i> adresse une Note relative à l'obtention de la force motrice à bon marché.....	171
MAGNÉTISME. — Sur un champ magnétique tournant, constitué à l'aide de deux bobines Ruhmkorff; par M. <i>Wilfrid de Fonvielle</i> .....	732	— Sur les déformations élastiques d'un corps solide, isotrope ou cristallisé, sous l'action d'une force d'intensité constante pivotant autour de son point d'application; par M. <i>B. de Fontviollant</i> .....	216
— Sur l'énergie potentielle magnétique et la mesure des coefficients d'aimantation; par M. <i>Gouy</i> .....	935	— Congrès international de Mécanique appliquée. Note de M. <i>Phillips</i> .....	491
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur la cause de certains troubles observés sur les courbes des magnétographes; par M. <i>Th. Moureaux</i> .....	272	— Observations de M. <i>Mascart</i> relatives à la Communication précédente de M. <i>Phillips</i> .....	492
— Sur la relation de certaines perturbations magnétiques avec les tremblements de terre; par M. <i>Mascart</i> ....	660	— Remarques relatives aux dénominations attribuées à certaines unités, en Électricité et en Mécanique; par M. <i>Berthelot</i> .....	492
MALIQUE (ACIDE). — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le molybdate d'ammoniaque et sur le molybdate de soude; par M. <i>D. Gernez</i> .....	151 et 769	— Sur la dénomination de l'unité industrielle du travail; par M. <i>H. Resal</i> ..	523
MALONIQUE (ACIDE) ET SES SELS. — Sur les malonates de baryte; par M. <i>Masol</i> .....	27	— M. <i>Eug. Turpin</i> adresse une Note relative à l'unité industrielle du travail.	582
MÉCANIQUE. — Sur deux appareils nouveaux de Mécanique; par MM. <i>G. Darboux</i> et <i>G. Kœnigs</i> .....	49	— M. <i>Eug. Turpin</i> adresse une nouvelle Note concernant la dénomination à appliquer à l'unité de force motrice.	607
— M. <i>J. Boussinesq</i> fait hommage à l'Académie de ses « Leçons synthétiques de Mécanique générale, servant d'introduction au Cours de Mécanique		— Sur un dispositif de frein de Prony, destiné à l'évaluation exacte des couples moteurs; par M. <i>Hillairet</i> .....	798
		— Le prix de Mécanique (fondation Montyon) est décerné à M. <i>Eiffel</i> pour l'ensemble de ses constructions métalliques .....	1012
		Voir aussi <i>Chronométrie, Élasticité, Chemins de fer, Machines à calculer, Machine à vapeur.</i>	
		MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur les orbites des étoiles filantes, et sur les points radiants stationnaires; par M. <i>F. Tisserand</i> .....	341



	Pages.
— Sur la représentation analytique des perturbations des planètes; par M. <i>Hugo Gylden</i> .....	395
— Les lois électrodynamiques et le mouvement planétaire; par M. <i>Ch.-V. Zenger</i> .....	404
— Sur les calculs de Maxwell relatifs au mouvement d'un anneau rigide autour de Saturne; par M. <i>O. Callandreaux</i> .....	467
— M. <i>Aug. Thouvenin</i> adresse une nouvelle Note sur la théorie des marées. ....	696
— M. <i>V. Rechniowski</i> adresse un Mémoire sur la « vitesse du mouvement du Soleil » .....	847
— Correction aux Tables du mouvement de Jupiter de Le Verrier; par M. <i>A. Gaillot</i> .....	888
MÉDECINE. — M. <i>L. Laplace</i> adresse une Note intitulée : « Nouveaux procédés de Médecine » .....	523
— Rapport de M. <i>Bouchard</i> sur le concours des prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon) pour l'année 1889, concluant à décerner trois prix, à M. <i>Charvin</i> , à MM. <i>Kelsch</i> et <i>Kiener</i> , à M. <i>Danilewsky</i> , et des mentions ou citations à divers autres auteurs .....	1058
— Rapport de M. <i>Bouchard</i> sur le concours du prix Bréant pour l'année 1889, concluant à décerner un prix (rente de la fondation) à M. <i>A. Laveran</i> , pour sa découverte des Hématozoaires du paludisme .....	1061
— Rapport de M. <i>Chatin</i> sur le concours du prix Barbier pour l'année 1889, concluant à partager le prix entre M. <i>Duval</i> , d'une part, et MM. <i>Heckel</i> et <i>Schlagdenhauffen</i> , de l'autre, pour les services rendus par leurs travaux à la Thérapeutique .....	1062
— Rapport de M. <i>Verneuil</i> sur le concours du prix Godard pour l'année 1889, concluant à décerner le prix à M. le D <sup>r</sup> <i>Le Dentu</i> , pour son Ouvrage sur les affections chirurgicales des reins, des uretères et des capsules surrénales, et une mention très honorable à M. le D <sup>r</sup> <i>Tuffier</i> pour ses recherches sur la pathologie rénale....	1063
— Les intérêts annuels de la fondation du prix Mège sont accordés, à titre d'encouragement, à M. le D <sup>r</sup> <i>Auward</i> pour ses travaux d'Obstétrique .....	1066

	Pages.
Voir aussi <i>Hypnotisme, Physiologie pathologique et Virulentes (Maladies)</i> . MÉTÉORITES. — M. <i>Nèple</i> adresse une Note relative à l'observation d'un bolide aux Antilles, le 29 juin 1889 .....	171
— Détermination lithologique de la météorite de San Emigdio Range (Californie); par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	206
— Note accompagnant la présentation d'un Catalogue descriptif des météorites du Mexique, rédigé par M. <i>Antonio del Castillo</i> ; par M. <i>Daubrée</i> .....	725
— Analyse de la météorite de Phu-Hong; remarques sur le type limerickite; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	875
— Analyse de la météorite de Migheï (Russie); présence d'une combinaison non signalée jusqu'ici dans les météorites; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	976
MÉTÉOROLOGIE. — Sur le numéro de novembre de l'« American meteorological Journal »; par M. <i>H. Faye</i> .....	775
— Variation de la température moyenne de l'air à Paris; par M. <i>E. Renou</i> .....	897
— Sur les observations de la température au sommet de la tour Eiffel; par M. <i>Alfred Angot</i> .....	898
Voir aussi <i>Physique du globe</i> . MICROBES. — Propriétés pathogènes des microbes contenus dans les tumeurs malignes; par M. <i>Verneuil</i> .....	349
— Sur le transformisme en Microbiologie pathogène. Des limites, des conditions et des conséquences de la variabilité du <i>Bacillus anthracis</i> . Recherches sur la variabilité descendante ou rétrograde; par M. <i>A. Chauveau</i> .....	554
— Des limites, des conditions et des conséquences de la variabilité du <i>Bacillus anthracis</i> . Recherches sur la variabilité ascendante ou reconstituante; par M. <i>A. Chauveau</i> .....	597
— Action du sérum des animaux malades ou vaccinés sur les microbes pathogènes; par MM. <i>Charrin</i> et <i>Roger</i> .....	710
— Recherches sur les diastases sécrétées par le <i>Bacillus heminecrophilus</i> dans les milieux de culture; par M. <i>Arloing</i> .....	842
— Rapport de M. <i>Bouchard</i> sur le concours du prix Bréant pour l'année 1889, concluant à décerner un prix (rente de la fondation) à M. <i>A. Laveran</i> , pour sa découverte des Hémato-	

	Pages.		Pages.
zoaires du paludisme .....	1061	<i>de Schulten</i> .....	266
Voir aussi <i>Virulentes (Maladies)</i> .		— <i>M. J.-J. Hesz</i> adresse une Note relative à la production de diamants artificiels.....	511
MINÉRALOGIE. — Sur une coulée de verre fondu, provenant de la perforation accidentelle d'un fourneau de verrerie; par <i>M. F. Fouqué</i> .....	5	— Sur l'existence de nombreuses zéolithes dans les roches gneissiques de la haute Ariège; par <i>M. A. Lacroix</i> .....	719
— Sur une venue de granulite à riebeckite de Corse; par <i>M. U. Le Verrier</i> ...	38	— Propriétés optiques des auréoles polychroïques; par <i>M. A.-Michel Lévy</i> ...	973
— Sur une roche à amphibole sodique (riebeckite), astrophyllite, pyrochlore et zircon du Colorado; par <i>M. A. Lacroix</i> .....	39	Voir aussi <i>Cristallographie et Géologie</i> .	
— Sur un oxybromure de cuivre analogue à l'atacamite; par <i>M. Et. Brun</i> .....	66	MOLYBDATES. — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le molybdate d'ammoniaque et sur le molybdate de soude; par <i>M. D. Gernez</i> .....	151 et 769
— Sur la production des hydrates cobalteux et ferreux cristallisés; par <i>M. A.</i>			

## N

NAVIGATION. — <i>M. A. Després</i> adresse une Note relative à un bateau à vapeur à grande vitesse, pour porter secours aux naufragés.....	953	— L'innervation de l'osphradium des Mollusques; par <i>M. P. Pelseneer</i> .....	534
— Rapport de <i>M. de Bussy</i> sur les travaux de <i>M. Clauzel</i> relatifs à la construction des coques de navires, concluant à décerner à <i>M. Clauzel</i> une partie du prix extraordinaire de six mille francs.....	1002	— Sur la pathologie des terminaisons nerveuses des muscles des animaux et de l'homme; par <i>MM. Babes et Marinresco</i> .....	575
— Rapport de <i>M. de Jonquières</i> sur l'Ouvrage de <i>M. Degouy</i> , intitulé : « Conférences sur la marine », concluant à lui décerner une partie du prix extraordinaire de six mille francs.	1004	— Sur la continuité de l'épithélium pigmenté de la rétine avec les segments externes des cônes et des bâtonnets, et la valeur morphologique de cette disposition chez les Vertébrés; par <i>MM. Raphaël Dubois et J. Renault</i> ...	747
NERVEUX (SYSTÈME). — Sur le nombre et le calibre des fibres nerveuses du nerf oculomoteur commun, chez le chat nouveau-né et chez le chat adulte; par <i>M. H. Schiller</i> .....	530	— Expériences démontrant l'existence de fibres fréno-sécrétoires dans le cordon cervical du nerf grand sympathique; par <i>M. Arloing</i> .....	785
— Note sur le travail précédent de <i>M. Schiller</i> ; par <i>M. Aug. Forel</i> .....	532	— Influence de l'excitation du pneumogastrique sur la circulation pulmonaire de la grenouille; par <i>M. E. Coudreau</i> .....	823
— Sur la structure du cerveau du Péripate; par <i>M. G. Saint-Remy</i> .....	315	NITRIFICATION. — Sur la nitrification de l'ammoniaque; par <i>M. Th. Schlössing</i> .....	423 et 883
— De l'influence des excitations alternatives des deux nerfs pneumogastriques sur le rythme du cœur; par <i>M. Laulanié</i> .....	377	NOMINATIONS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — <i>M. Arloing</i> est nommé Correspondant, pour la Section d'Economie rurale, en remplacement de feu <i>M. Martins</i> .....	17
— Sur les effets cardiaques des excitations centrifuges du nerf vague, indéfiniment prolongées au delà du retour des battements de cœur; par <i>M. F. Laulanié</i> .....	407	— <i>M. Picard</i> est nommé Membre de l'Académie, dans la Section de Géométrie, en remplacement de feu <i>M. Halphen</i> .....	731
		— <i>M. Suess</i> est nommé Correspondant, pour la Section de Minéralogie, en	



	Pages.		Pages.
remplacement de feu M. de Dechen.	957	pour la Section de Minéralogie, en	
— M. Pomel est nommé Correspondant,		remplacement de feu M. Lory.	957

## O

OBSERVATOIRES. — Présentation d'un Volume des « Annales de l'observatoire de Paris : observations de 1883 »; par M. Mouchez.	15	par M. J.-J. Landerer.	360
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le tome IV des « Annales de l'observatoire impérial de Rio de Janeiro ».	563	— Sur l'analyse de la lumière diffusée par le ciel. Note de M. A. Crova.	493
OPTIQUE. — Sur les franges d'interférence produites par des sources lumineuses étendues; par M. J. Macé de Lépinay.	137	— Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le molybdate d'ammoniaque et sur le molybdate de soude; par M. D. Gernez.	151 et 769
— Sur la double réfraction elliptique du quartz; par M. F. Beaulard.	140	— Méthode pour mesurer les aberrations sphérique et chromatique des objectifs du microscope; par M. C.-J.-A. Lerozy.	857
— Sur la polarisation rotatoire du quartz; par M. H. Le Chatelier.	264	— Sur la localisation des franges d'interférence des lames minces isotropes; par M. J. Macé de Lépinay.	893
— Sur l'angle de polarisation de la Lune;		Voir aussi <i>Vision</i> .	

## P

PALÉONTOLOGIE. — Les stations quaternaires des environs de Lorrez-le-Bois (Seine-et-Marne); par M. Armand Viré.	44	1889 : Étude des maladies des céreales.	1048
— Sur la faune de la grotte des Deux-Goules; par M. Émile Rivière.	330	PENDULE. — Observations du pendule effectuées en Russie; par M. le Général Steibnitski.	357
— Sur la <i>Spongiomorpha Saportai</i> , espèce nouvelle parisienne; par M. Stanislas Meunier.	536	— Présentation d'un Volume de la Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiée par la Société française de Physique (Mémoires sur le pendule); par M. C. Wolf.	585
— Sur la découverte d'un Singe fossile par M. le Dr Donnezan. Note de M. Albert Gaudry.	955	PHÉNOLS. — Sur la surchloration du phénol; par M. L. Hugouenq.	309
— Sur le <i>Dolichopithecus rusciniensis</i> , nouveau Singe fossile du pliocène du Roussillon; par M. Charles Depéret.	982	PHONOGRAPHE. — De l'emploi du nouveau phonographe d'Edison comme acoumètre universel; par M. Lichtwitz.	473
PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Rapport de M. Duchartre sur un Mémoire de M. Bréal, intitulé : « Observations sur les tubercules à Bactéries qui se développent sur les racines des Légumineuses » (concours du prix Desmazières pour l'année 1889).	1040	— M. J. Vincenti adresse une Note relative au système phonographique universel à main de M. Michela.	538
— Rapport de M. Chatin sur un Mémoire de M. Prillieux, répondant à la question proposée par l'Académie pour le concours du prix Vaillant de l'année		PHOSPHORESCENCE. — Sur l'infection phosphorescente des Talitres et autres Crustacés; par M. A. Giard.	503
		PHOTOGRAPHIE. — Sur une méthode générale de virage des épreuves photographiques aux sels d'argent, au platine et aux métaux du groupe du platine; par M. Pierre Mercier.	949

	Pages.		Pages.
PHOTOMÉTRIE. — Note sur un projet de photomètre à iodure d'azote; par M. G. Lion.....	653	et MM. Laborde et Magnan, pour leurs recherches expérimentales sur « l'alcool et sa tonicité ».....	1065
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — M. Renard adresse un Mémoire sur l'absorption par la peau.....	57	— Rapport de M. Brown-Séguard sur le concours du prix de Physiologie (fondation Montyon) pour l'année 1889, concluant à décerner ce prix à M. le Dr d'Arsonval, pour l'ensemble de ses travaux de Physiologie, et une mention honorable à M. Moussu.....	1066
— Régulation, par le système nerveux, des combustions respiratoires, en rapport avec la taille de l'animal; par M. Ch. Richet.....	190	— Rapport de M. Brown-Séguard, concluant à décerner le prix L. La Caze pour l'année 1889 à M. François-Franck, pour ses recherches sur divers sujets de Physiologie.....	1069
— Sur le mécanisme des fonctions photodermatique et photogénique dans le siphon du <i>Pholas dactylus</i> ; par M. Raphaël Dubois.....	233	— Rapport de M. Marey sur les recherches de MM. J. Gad et J.-F. Heymans, concernant l'influence de la température sur la fonction de la substance musculaire (concours du prix Pourat pour l'année 1889).....	1071
— Sur la multiplication agame de quelques Métazoaires inférieurs; par M. Maupas.....	270	— Rapport de M. Brown-Séguard, concluant à décerner le prix Martin-Damourette à M. le Dr Laborde, pour ses Mémoires sur les propriétés physiologiques, thérapeutiques et toxiques d'un grand nombre de substances.....	1074
— Sur l'action des agents modificateurs de la contraction photodermatique chez le <i>Pholas dactylus</i> ; par M. Raphaël Dubois.....	320	— Rapport de M. Chauveau sur l'ensemble des travaux physiologiques de M. Toussaint* (concours du prix Gégner pour l'année 1889).....	1081
— Nouvelles expériences sur le venin de la Salamandre terrestre; par M. C. Phisalix.....	405	Voir aussi Nerveux (Système), Vision, Vol.	
— Action physiologique du venin de la Salamandre terrestre; par MM. Phisalix et Langlois.....	482	PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — M. Dominici adresse un Mémoire intitulé : « Le diabète produit expérimentalement par l'extirpation totale du pancréas ».....	432
— Recherches physiologiques sur l'acide cyanhydrique; par M. N. Gréhant.....	502	— M. Collonges adresse divers Mémoires concernant le rôle de la rate dans le diabète.....	487
— Sur la vitalité des trichines; par M. P. Gibier.....	533	— M. Collonges adresse une Note « Sur la suractivité et le ralentissement de la nutrition dans le diabète ».....	696
— Sur la physiologie de la trachée; par M. Nicaise.....	573	— Sur la morphologie et la biologie du champignon du muguet; par MM. Georges Linossier et Gabriel Roux.....	752
— Sur la castration parasitaire des <i>Typhlocyba</i> , par une larve d'Hyménoptère ( <i>Aphelopus melaleucus</i> Dalm.) et par une larve de Diptère ( <i>Ateleneura spuria</i> Meig.); par M. A. Giard.....	708	— M. J. Kiener adresse une Note relative au traitement de la leucorrhée, chez l'espèce bovine, par l'iodure de potassium.....	773
— Sur le mécanisme du réveil chez les animaux hibernants; par M. Raphaël Dubois.....	820	— M. Larrey présente à l'Académie, de la part de M. le Dr de Brun, un	
— Sur la circulation sanguine des Mammifères au moment de la naissance; par M. Ch. Contejean.....	980		
— Rapport de M. Brown-Séguard sur le concours du prix Lallemand pour l'année 1889, concluant à décerner ce prix à M. Paul Loyer pour son Ouvrage « La mort par décapitation ».....	1064		
— Rapport de M. Bouchard sur le concours du prix Bellion pour l'année 1889, concluant à partager le prix entre M. F. Lagrange, pour son Ouvrage « Physiologie des exercices du corps »,			



	Pages.		Pages.
« Traité des maladies de l'appareil respiratoire », traduit en arabe.....	988	observations météorologiques faites à Pinar del Rio (île de Cuba).....	684
Voir aussi <i>Hypnotisme, Virulentes (Maladies)</i> .		— Sur la vitesse du vent au sommet de la tour Eiffel; par M. Alf. Angot.....	697
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — MM. L. Gattellier, L. L'Hôte et Schribaux adressent une troisième « Note sur les croisements artificiels du blé ».....	45	— Répartition de la pression atmosphérique à la surface du globe; par M. Léon Teisserenc de Bort.....	878
— Influence du bord de la mer sur la structure des feuilles; par M. Pierre Lesage.....	204	Voir aussi <i>Électricité, Foudre, Magnétisme terrestre, Météorologie, Tremblements de terre, Volcaniques (Phénomènes)</i> .	
— Sur le rapport entre l'intensité des radiations solaires et la décomposition de l'acide carbonique par les végétaux; par M. C. Timiriazeff.....	379	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur l'équilibre des atomes et sur l'élasticité des solides, dans la théorie boscovičienne de la matière; par Sir William Thomson.....	337
— La protophylline dans les plantes étioilées; par M. C. Timiriazeff.....	414	— Sur une constitution gyrostatique adynamique pour l'éther; par Sir William Thomson.....	453
— Sur la présence des composés pectiques dans les végétaux; par M. Louis Mangin.....	579	— Sur la correspondance des équations caractéristiques des gaz; par M. Ladislas Natanson.....	855
— Sur les modifications apportées, dans les échanges gazeux normaux des plantes, par la présence des acides organiques; par M. L. Mangin.....	716	— Sur les températures, les pressions et les volumes caractéristiques; par M. Ladislas Natanson.....	890
— De la production de lamelles de glace à la surface de l'aubier de certaines espèces de plantes; par M. D. Clos..	931	— M. Frédéric Fournier adresse un Mémoire « Sur la recherche des équations mécaniques possibles des atomes des corps, aux diverses températures et pressions. Partie de l'énergie totale des corps intransformable en travail ».....	958
Voir aussi <i>Physiologie végétale et Chimie végétale</i> .		Voir aussi <i>Thermodynamique et Vapeurs</i> .	
PHYSIQUE DU GLOBE. — Le Comité d'organisation du Congrès international d'Hydrologie et de Climatologie informe l'Académie que la deuxième session de ce Congrès s'ouvrira à Paris le jeudi 3 octobre prochain.....	57	PLANÈTES. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le second semestre de l'année 1888; communiquées par M. Mouchez.....	89
— Les orages en Bohême en juin 1889; par M. Ch.-V. Zenger.....	86	— Observations de la nouvelle planète découverte à l'observatoire de Nice le 3 août 1889; par M. Charlois....	297
— Sur des études de micrographie atmosphérique, entreprises à l'observatoire de Rio de Janeiro; par M. L. Cruls.....	100	— L'Observatoire de la Société scientifique Flammarion de Marseille adresse des observations de l'occultation de Jupiter, le 7 août 1889.....	263
— M. L. Stievenard adresse une Note relative à la cause des variations diurnes du baromètre.....	208	— Observatoire de Nice; occultations de Jupiter et de ses satellites par la Lune; par M. Perrotin.....	296
— M. E. Marhem adresse une Note concernant la relation entre la couleur de la mer et la couleur du ciel.....	244	— Occultation de Jupiter par la Lune, du 7 août 1889; par M. Ch. André....	358
— Sur l'extrême limite de la lumière diurne dans les profondeurs de la Méditerranée; par M. H. Fol.....	322	— Sur les occultations des satellites de Jupiter; par M. Ch. André.....	465
— Cyclone de Jougne, le 13 juillet 1889; par M. Dufour.....	485		
— M. V. Canseio adresse les résultats des travaux hydrotimétriques et des			

	Pages.		Pages.
— Étude expérimentale des passages et occultations des satellites de Jupiter; par M. <i>Ch. André</i> .....	767	nés par l'Académie, dans sa séance publique annuelle du 30 décembre 1889.	1120
Voir aussi <i>Mécanique céleste</i> .		PRIX PROPOSÉS. — Tableau des prix proposés par l'Académie, pour les années 1890, 1891, 1892 et 1893.....	1122
PLATINE ET SES COMPOSÉS. — Sur la formation, aux températures élevées, de platinates alcalins et alcalino-terreux cristallisés; par M. <i>G. Rousseau</i> ....	144	— Tableau, par année, des prix proposés pour 1890, 1891, 1892 et 1893.....	1124
POMPES. — M. <i>D. Allemand</i> adresse une Note sur un système de pompes qu'il nomme « machines à diaphragme lentéolé fixe ».....	244	PROBABILITÉS (CALCUL DES). — M. <i>Delau-ney</i> adresse une Note relative à la valeur la plus probable d'une quantité dont on a plusieurs mesures....	208
PRIX DÉCERNÉS. — Tableau des prix décer-		— Généralisation de la loi de Makeham; par M. <i>A. Quiquet</i> .....	794

## R

RAGE. — Statistique des traitements préventifs de la rage, du 9 février 1888 au 15 septembre 1889, à l'institut Pasteur de Rio Janeiro; transmise par <i>S. M. dom Pedro</i> .....	694	<i>Ferré</i> .....	713
— Contribution à l'étude sémiologique et pathogénique de la rage; par M. <i>G.</i>		— Contribution à l'étude sémiologique et pathologique de la rage; par M. <i>Ferré</i> .....	983
		RUTHÉNIUM. — Sur quelques azotites doubles de ruthénium et de potassium; par MM. <i>A. Joly</i> et <i>Vèzes</i> .....	667

## S

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Géométrie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Halphen</i> : 1° M. <i>Émile Picard</i> ; 2° M. <i>Paul Appell</i> ; 3° MM. <i>Édouard Goursat</i> et <i>Georges Humbert</i> .....	721	sidence de M. le Président de la République.....	130
SOLEIL. — Résumé des observations solaires, faites à l'observatoire du Collège romain pendant le deuxième trimestre de 1889; par M. <i>P. Tacchini</i> .....	131	— M. le Directeur de l'École d'Alfort informe l'Académie que l'inauguration de la statue élevée à <i>H. Bouley</i> aura lieu le 5 septembre, à l'École d'Alfort..	356
— Deux éruptions sur le Soleil; par M. <i>Jules Ferry</i> .....	132	SORBITE. — Sur la sorbite; par MM. <i>C. Vincent</i> et <i>Delachanal</i> .....	676
— Sur les variations de latitude des taches solaires; par M. <i>R. Wolf</i> .....	170	— Sur l'action du sulfate de cuivre ammoniacal sur la sorbite et la mannite; réponse aux observations de MM. <i>C. Vincent</i> et <i>Delachanal</i> ; par M. <i>Guignet</i> ..	645
— Sur les taches solaires; par M. <i>G. Spæ-rrer</i> .....	362	SOUSCRIPTIONS. — M. le Président annonce à l'Académie qu'un Comité s'est constitué pour ériger la statue de <i>Boussingault</i> , et ouvrir, à cet effet, une souscription publique.....	927
— M. <i>Delauney</i> adresse une Note sur la périodicité des taches solaires.....	625	— M. <i>Berthelot</i> communique une Lettre de M. <i>Roscoe</i> , relative à une souscription internationale pour élever un monument à la mémoire de <i>Joule</i> .....	958
— M. <i>A. Gouzos</i> adresse une Note relative à la mesure de la grandeur du Soleil et de sa distance à la Terre... ..	790	SPECTROSCOPIE. — La spectrophotographie des parties invisibles du spectre solaire; par M. <i>Ch.-V. Zenger</i> .....	434
SOLENNITÉS. — M. le Ministre de l'Instruction publique informe l'Académie que la cérémonie d'inauguration des nouveaux bâtiments de la Sorbonne aura lieu le lundi 5 août, sous la pré-		— Sur l'application des hautes températures à l'observation du spectre de	



	Pages.
l'hydrogène; par MM. <i>L. Thomas</i> et <i>Ch. Trépied</i> .....	524
STATISTIQUE. — M. <i>Levasseur</i> fait hommage à l'Académie de son Ouvrage intitulé : « La population française. Histoire de la population avant 1789 et démographie de la France, etc. »....	17
— M. <i>Levasseur</i> met sous les yeux de l'Académie une des figures extraites de cet Ouvrage.....	51
— Rapports sur le concours des prix de Statistique de la fondation Montyon pour l'année 1889.....	1017
— Rapport de M. <i>Haton de la Goupillière</i> sur les travaux de MM. <i>Lallemand</i> et <i>Petitdidier</i> sur les accidents de grisou.....	1018
— Rapport de M. <i>Larrey</i> sur les travaux de M. le Dr <i>Laté</i> , concernant l'industrie nourricière en France.....	1019
— Rapport de M. <i>Léon Lalanne</i> sur les travaux de M. <i>Paul Dislère</i> , concernant le classement des récidivistes en France.....	1022
— Rapport de M. <i>Haton de la Goupillière</i> sur l'Ouvrage de M. <i>Ramon Fernandez</i> : « La France actuelle; quelques études d'économie politique et de statistique », Ouvrage soumis à l'examen de la Commission de Statistique.....	1026
— Rapport de M. <i>Haton de la Goupillière</i> sur l'Ouvrage de M. <i>E. Clément</i> : « Lyon; ethnographie, démographie, sol, topographie, climatologie », Ouvrage soumis à l'examen de la Commission du prix de Statistique.....	1027
— Rapport de M. <i>Larrey</i> sur l'Ouvrage de M. le Dr <i>Chauvel</i> : « La myopie et ses rapports avec l'astigmatisme », adressé au concours du prix de Statistique..	1027
— Rapport de M. <i>Favé</i> sur l'Ouvrage de M. le Dr <i>Senut</i> : « Histoire médicale du 144 <sup>e</sup> de ligne, en garnison à Bordeaux de 1880 à 1884 », adressé au concours du prix de Statistique.....	1028
— Rapport de M. <i>Larrey</i> sur l'Ouvrage	

	Pages.
de M. le Dr <i>Mireur</i> : « Le mouvement de la population à Marseille, en France et dans les États d'Europe », adressé au concours du prix de Statistique..	1029
SUCRES. — Sur le dosage simultané du saccharose et du raffinose dans les produits commerciaux; par M. <i>L. Lindet</i> .....	115
— Combinaisons de l'oxyde de cuivre avec les matières amylacées, les sucres et les mannites. Nouveaux réactifs pour l'analyse immédiate; par M. <i>Ch.-Er. Guignet</i> .....	528
— Observations sur la Communication de M. <i>Ch.-E. Guignet</i> ; par MM. <i>C. Vincent</i> et <i>Delachanal</i> .....	615
— Faits pour servir à l'histoire du raffinose; par M. <i>Berthelot</i> .....	548
— Sur la fermentation du raffinose en présence des diverses espèces de levure de bière; par M. <i>D. Loiseau</i> ..	614
— Nouvelle relation entre les sucres et les composés furfuriques. Constitution du méthylfurfurol et de l'isodulcite; par M. <i>Maquenne</i> .....	603
— Sur un nouveau sucre à noyau aromatique; par M. <i>Maquenne</i> .....	812
— Sur quelques faits relatifs à l'analyse des sucres; par MM. <i>E. Jungfleisch</i> et <i>L. Grimbert</i> .....	867
— M. <i>A. Ducat</i> adresse une Note relative à la possibilité de l'utilisation industrielle de divers sucres, extraits de la Carotte, de la Châtaigne, des Champignons comestibles, etc.....	880
— Sur deux nouveaux sucres retirés du québracho; par M. <i>C. Tanret</i> .....	908
SULFITES. — Recherches sur les sulfites: par M. <i>P.-J. Hartog</i> .....	179, 221 et 436
SILVICULTURE. — M. <i>Demontzey</i> donne lecture d'une analyse d'un Mémoire qu'il vient de publier sous le titre : « La restauration des terrains en montagne au Pavillon des Forêts, à l'Exposition universelle de 1889 »...	171

## T

TÉLÉPHONE. — M. <i>A. Marthi</i> adresse une Note relative à un téléphonescope..	211
TÉRÉBENTHINE. — Sur une falsification de l'essence de térébenthine française;	

essai qualitatif et quantitatif; par M. <i>A. Aignan</i> .....	944
THERMOCIMIE. — Chaleur de combinaison du fluor avec l'hydrogène; par	

	Pages.		Pages.
MM. <i>Berthelot</i> et <i>Moissan</i> .....	206	de terre à Werny, accusé par les appareils magnétiques et électriques enregistreurs de l'observatoire de Pawlowsk; par M. <i>H. Wild</i> .....	164
— Sur la chaleur de combustion de quelques composés organiques; par M. <i>J. Ossipoff</i> .....	223 et 311	— M. <i>Herrera</i> adresse une Note « Sur une oscillation accompagnant tous les mouvements macroséismiques et microséismiques ».....	214
— Quelques données thermiques supplémentaires; par M. <i>J. Ossipoff</i> .....	475	— Sur la répartition horaire des séismes et leur relation supposée avec les culminations de la Lune; par M. <i>de Montessus</i> .....	327
— Formation thermique des sels des phénylènes diamines; par M. <i>Léo Vignon</i> .....	477	— M. <i>Herrera</i> adresse un Mémoire « Sur un déplacement horizontal considérable du sol dans un tremblement de terre ».....	496
— Sur une application de la Thermochimie; par M. <i>Alb. Colson</i> .....	743	— Sur le tremblement de terre du 28 juillet 1889 dans l'île de Kiousshou, au Japon; par M. <i>J. Wada</i> .....	684
THERMODYNAMIQUE. — Image mécanique des phénomènes thermodynamiques; par M. <i>Chaperon</i> .....	852	— Tremblement de terre de l'île Kiousshou, au Japon; par M. <i>J. Wada</i> .....	978
THERMOMÉTRIE. — Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage de M. <i>Ch. Ed. Guillaume</i> , intitulé : « Traité pratique de la Thermométrie de précision »; par M. <i>Cornu</i> .....	16	TUBERCULOSE. — Sur une nouvelle tuberculose bacillaire, d'origine bovine; par M. <i>J. Courmont</i> .....	160
— Sur le degré de précision des thermomètres; par M. <i>E. Renou</i> .....	895	TUNGSTÈNE ET SES COMPOSÉS. — Sur les acides phosphotungstiques; par M. <i>E. Péchard</i> .....	301
— Observations de M. <i>Cornu</i> sur la Communication de M. <i>E. Renou</i> .....	896		
— Sur la précision atteinte dans la mesure des températures; par M. <i>Ch. Ed. Guillaume</i> .....	963		
TREMBLEMENTS DE TERRE. — Tremblement			

## U

URÉE. — Sur la chaleur animale et sur les chaleurs de formation et de combustion de l'urée; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>P. Petit</i> .....	759	URINE. — M. <i>G. Vert</i> adresse une Note relative aux dosages des bases minérales contenues dans l'urine.....	125
---	-----	--	-----

## V

VAPEURS. — Sur une formule fournissant les forces élastiques des vapeurs en fonction de la température; par M. <i>Nikolai de Saloff</i> .....	663	« Sur le pouvoir rotatoire de la matière sucrée dans les vins de mistels ».....	416
VERRES. — Sur une coulée de verre fondu, provenant de la perforation accidentelle d'un fourneau de verrerie; par M. <i>F. Fouqué</i> .....	5	— La <i>Chambre syndicale du commerce des vins et spiritueux de Paris</i> adresse une nouvelle Lettre, concernant les avantages que présenterait un procédé permettant de reconnaître l'addition des vins de raisins secs dans les vins de vendange.....	416
— Fabrication des verres rouges pour vitraux (xii <sup>e</sup> et xiii <sup>e</sup> siècle); par MM. <i>Ch. Er. Guignet</i> et <i>L. Magne</i> .....	448	— M. <i>Michel Dufour</i> adresse une Note sur un moyen pratique de reconnaître, dans un vin ou dans une liqueur quelconque, la présence de l'alcool de grain.....	464
— Sur les dévitrifications des verres ordinaires du commerce; par MM. <i>Appert</i> et <i>Henrivaux</i> .....	827	VIRULENTES (MALADIES). — Des produits	
VINS. — M. <i>Tony-Garcin</i> adresse une Note			



	Pages.		Pages.
microbiens qui favorisent le développement des infections; par M. G.-H. Roger.....	192	Statistique.....	1027
— Le poison diphtérique, considéré principalement au point de vue de son action sur le rein; par M. C.-H.-H. Spronck.....	260	VITICULTURE. — M. Ivison O'Neale adresse une Note sur un traitement simultané de l'oïdium et du mildew.....	101
— Sur l'étude bactériologique des lésions de la péripneumonie contagieuse du bœuf; par M. S. Arloing.....	428	— M. L. Pauders adresse une Communication relative au Phylloxera.....	214
— Détermination du microbe producteur de la péripneumonie contagieuse du bœuf; par M. S. Arloing.....	459	— M. A.-L. Donnadieu adresse une collection de photographies à l'appui de ses Communications sur le Phylloxera.....	262
— Rôle et mécanisme de la lésion locale dans les maladies infectieuses; par M. Ch. Bouchard.....	689	— M. Héloûs adresse une Note sur un nouveau mode d'emploi du sulfure de carbone pour le traitement des vignes phylloxérées.....	356
— Statistique des inoculations préventives contre la fièvre jaune; par M. D. Freire.....	715	— M. Thévenot adresse une Note concernant un traitement à appliquer aux vignes contre le Phylloxera, le Mildew, etc.....	607
— Sur la variabilité de l'action des matières virulentes; par M. G. Colin.....	870	— M. J. Jullien adresse une Note relative au traitement des vignes phylloxérées par les eaux de vidanges hydrocarbonées-sulfurées, liquides et en tourteaux.....	790
— De l'action antidotique exercée par les liquides pyrocyaniques sur le cours de la maladie charbonneuse; par MM. Woodhead et Cartwright Wood.....	985	Voir aussi Vins.	
Voir aussi Rage, Microbes, Tuberculose.		VOL. — Des effets du vent intermittent dans le vol à voile; par M. Marey.....	551
VISION. — Sur les troubles de la vue survenus à la suite de l'observation microscopique; par M. J.-J. Landerer.....	74	— M. Ch. Gay adresse une Note relative au vol des Oiseaux.....	607
— Affections synalgiques de l'œil (kératites et iritis). Leur traitement par le massage des points synalgiques; par M. Chibret.....	124	— M. Marey présente à l'Académie un Volume qu'il vient de publier sous le titre « Physiologie du mouvement : le vol des Oiseaux ».....	628
— M. Boucheron adresse une Note intitulée : « Myopie héréditaire; son traitement dans l'adolescence ».....	125	VOLCANIQUES (PHÉNOMÈNES). — Sur l'éruption récente de l'île de Vulcano; par M. O. Silvestri.....	241
— Sur le strabisme; par M. H. Parinaud.....	750	VOLUMÉNOMÈTRE. — M. A. Delrieu adresse une Note relative à un volumomètre fondé sur un principe semblable à celui du voluménomètre de Regnault.....	924
— De l'examen ophtalmoscopique du fond de l'œil chez les hypnotiques; par MM. Luys et Bacchi.....	772	VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les « Résultats des campagnes scientifiques accomplies par le Prince Albert 1 <sup>er</sup> , Prince de Monaco, publiés sous la direction du baron Jules de Guerne; fascicule I : Contribution à la faune malacologique des îles Açores ».....	631
— M. H. Imbert adresse une Note portant pour titre : « État de l'accommodation de l'œil pendant les observations au microscope ».....	953		
— Rapport de M. Larrey sur l'Ouvrage de M. Chauvel : « La myopie et ses rapports avec l'astigmatisme », Ouvrage adressé au concours du prix de			

## Z

ZOOLOGIE. — Sur un appareil nouveau pour les recherches zoologiques et

biologiques dans des profondeurs déterminées de la mer; par M. le Prince

	Pages.		Pages.
<i>Albert de Monaco</i> .....	17	<i>tti</i> Lev.; par M. A. Giard .....	324
— Observations relatives à la montée de l'Anguille sur les côtes de France; par M. Léon Vaillant .....	31	— Sur les progrès de la station de Roscoff; par M. de Lacaze-Duthiers .....	355
— Le régime de la Sardine en 1888 sur la côte bretonne; par M. Georges Pouchet .....	34	— Sur la station zoologique de Cette; par M. Arm. Sabatier .....	388
— Sur une galle produite chez le <i>Typhlocyba rosæ</i> L. par une larve d'Hyménoptère; par M. A. Giard .....	79	— Sur le <i>Polyodontes maxillosus</i> ; par M. Remy Saint-Loup .....	412
— Sur l'œuf de la Sardine; par M. Georges Pouchet .....	119.	— Sur la métamorphose et la migration d'un Nématode libre ( <i>Rhabditis oxyuris</i> Cls.) par M. R. Moniez .....	506
— Étude de l'Anguille de rivière, après son passage de l'eau douce dans les eaux salées; par M. Émile Blanchard .....	169	— Sur un nouveau <i>Proteromonas</i> ; par M. J. Kunstler .....	578
— Sur une nouvelle espèce méditerranéenne du genre <i>Phoronis</i> ; par M. Louis Roule .....	195	— Recherches expérimentales sur la métamorphose des Anoures; par M. E. Bataillon .....	682 et 720
— Sur la reproduction de quelques Bryozoaires cténostomes; par M. Henri Prouho .....	197	— Sur la larve du <i>Tænia Grimaldii</i> nov. sp., parasite du Dauphin; par M. R. Moniez .....	825
— Sur la croissance de la Sardine océanique; par M. Georges Pouchet .....	199	— Sur un nouvel Entoniscien ( <i>Pinnothæron vermiforme</i> nov. gen. et nov. sp.), parasite du Pinnothère des Modioles; par MM. A. Giard et J. Bonnier .....	914
— Sur l'Anguille; par M. S. Jourdain .....	200	— Sur l'œuf et les premiers développement de l'Alose; par MM. G. Pouchet et Biétrix .....	951
— Sur la répartition des Némertes dans quelques localités des côtes de France; par M. L. Joubin .....	231	— Rapport de M. Émile Blanchard, concluant à décerner le prix Petit d'Or-moy (Sciences naturelles) pour l'année 1889 à M. J.-H. Fabre, pour l'ensemble de ses travaux de Zoologie. Voir aussi <i>Anatomie animale, Anthropologie, Embryologie, Paléontologie et Physiologie animale.</i> .....	1085
— Sur quelques particularités éthologiques de la Truite de mer; par M. A. Giard .....	236		
— Observations sur la Sardine de la Méditerranée; par M. A.-F. Marion .....	290		
— Sur la castration parasitaire de l' <i>Hypertum perforatum</i> L. par la <i>Cecidomyia hyperici</i> Bremi et par l' <i>Erysiphe Mar-</i>			



## TABLE DES AUTEURS.

### A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE L'INSTITUT DE BOLOGNE (L') adresse une Lettre relative au méridien initial et à l'heure universelle..	848	épigraphe : « C'est là ce qui m'a décidé; car la perfection est loin de nous, etc. » Grand prix des Sciences physiques (concours d'Anatomie et de Zoologie).....	1053
AIGNAN (A.). — Sur une falsification de l'essence de térébenthine française; essai qualitatif et quantitatif.....	944	ANTOINE (CH.). — Chaleur spécifique de la vapeur d'eau sous volume constant.	366
ALCANTARA (S. M. DOM PEDRO D') adresse un télégramme annonçant un cas de chute de foudre globulaire au Brésil.	496	APPELL (PAUL) est présenté par la Section de Géométrie sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. Halphen.....	721
— Statistique des traitements préventifs de la rage, du 9 février 1888 au 15 septembre 1889, à l'institut Pasteur de Rio de Janeiro.....	694	— Le prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques) lui 'est décerné.....	1081
ALLAIN-LE-CANU (S.). — Étude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide orthophénolsulfurique.....	225 et 306	APPERT. — Sur les dévitrifications des verres ordinaires du commerce. (En commun avec M. <i>Henrievaux</i> ). ....	827
— Sur l'acide phénoldisulfonique.....	442	ARLOING est nommé Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. <i>Martins</i> .....	17
ALLEMAND (D.) adresse une Note sur un système de pompes qu'il nomme « machines à diaphragme lentéolé fixe ».	244	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	57
AMAGAT (E.-H.). — Sur l'analyse optique des huiles et du beurre. (En commun avec M. <i>Ferdinand Jean</i> ). ....	616	— Sur l'étude bactériologique des lésions de la péripneumonie contagieuse du bœuf.....	428
AMIGUES (E.) adresse une démonstration du théorème fondamental de la théorie des équations algébriques.....	924	— Détermination du microbe producteur de la péripneumonie contagieuse du bœuf.....	459
ANDRÉ (CH.). — Occultation de Jupiter par la Lune, du 7 août 1889. ....	358	— Expériences démontrant l'existence de fibres fréno-sécrétoires dans le cordon cervical du nerf grand sympathique.	785
— Sur les occultations des satellites de Jupiter.....	465	— Recherches sur les diastases sécrétées par le <i>Bacillus heminecrobophilus</i> dans les milieux de culture.....	842
— Étude expérimentale des passages et occultations des satellites de Jupiter.	767	ARNAUD. — Recherches sur la digitaline cristallisée.....	679
ANGOT (ALF.). — Sur la vitesse du vent au sommet de la tour Eiffel.....	697	— Recherches sur la digitaline et sur la tanghinine.....	701
— Sur les observations de la température au sommet de la tour Eiffel.....	898	— Recherches sur la carotine; son rôle physiologique probable dans la feuille.	911
ANONYME. — Une mention honorable est accordée à un Mémoire portant pour		ARNOULD (JULES). — Une mention hono-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
nable lui est accordée, prix Montyon (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1058	AUGER (V.). — Sur une nouvelle classe de diacétones, les hydrométanaphtoquinones. (En commun avec M. A. Béhal.).....	970
ARSONVAL (A. d'). — Le prix Montyon lui est décerné (concours de Physiologie).....	1066	AUVARD (D <sup>r</sup> A.). — Les intérêts de la fondation du prix Mège lui sont accordés à titre d'encouragement (concours de Médecine et de Chirurgie)..	1066
AUBERT (P.) adresse une Note « Sur une propriété projective des sections coniques ».....	15		

## B

BABES. — Sur la pathologie des terminaisons nerveuses des muscles des animaux et de l'homme. (En commun avec M. <i>Marinesco</i> .).....	575	tomie et de Zoologie).....	1053
BACCHI. — De l'examen ophtalmoscopique du fond de l'œil chez les hypnotiques. (En commun avec M. <i>Luys</i> .).....	772	BÉHAL (A.). — Action de la chaleur sur le chloralammoniaque. (En commun avec M. <i>Choay</i> .).....	817
BAILLAUD (B.). — Observations de la nouvelle comète Swift, faites à l'équatorial Brunner de l'observatoire de Toulouse.....	850	— Sur une nouvelle classe de diacétones, les hydrométanaphtoquinones. (En commun avec M. <i>V. Auger</i> .).....	970
BARBEY (GASTON) fait connaître les premiers résultats de ses recherches sur les principes contenus dans l'écorce de sureau.....	45	BERTHELOT (DANIEL). — Sur le déplacement des acides à fonction complexe.	801
BARDET (G.). — Activité comparée des diverses digitalines.....	755	— Conductibilités électriques et affinités multiples de l'acide aspartique.....	864
BARETTE. — Une citation lui est accordée, prix Montyon (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1058	BERTHELOT (M.). — Recherches thermiques sur les camphres nitrés isomériques et sur le camphre cyané. (En commun avec M. <i>P. Petit</i> .).....	92
BASSOT. — Détermination de la différence de longitude entre Paris et Madrid, opération internationale exécutée par MM. <i>Esteban</i> et <i>Bassot</i> ...	563	— Chaleur de combinaison du fluor avec l'hydrogène. (En commun avec M. <i>H. Moissan</i> .).....	209
— Détermination de la différence de longitude entre Paris et Leyde, opération internationale exécutée par MM. <i>H.-G. Van de Sande Bakhuyzen</i> et <i>Bassot</i> .	961	— Remarques sur les conditions où s'opère la fixation de l'azote par les terres argileuses.....	277
BATAILLON (E.). — Recherches expérimentales sur la métamorphose des Anoures.....	682	— Recherches nouvelles sur la fixation de l'azote par la terre végétale. Influence de l'électricité.....	281
— Adresse une seconde Note sur les métamorphoses des Anoures.....	720	— Sur la fixation de l'azote atmosphérique.....	417
BEAUGHEY. — Roches éruptives récentes des Pyrénées occidentales. (En commun avec M. <i>Seunes</i> .).....	509	— Observations sur la formation de l'ammoniaque et de composés azotés volatils, aux dépens de la terre végétale et des plantes.....	419
BEAULARD (F.). — Sur la double réfraction elliptique du quartz.....	140	— Remarques relatives aux dénominations attribuées à certaines unités, en Électricité et en Mécanique.....	492
BEAUREGARD (D <sup>r</sup> ). — Une mention honorable lui est accordée. Grand prix des Sciences physiques (concours d'Ana-		— Nouvelles observations sur les déplacements réciproques entre l'oxygène et les éléments halogènes.....	546
		— Faits pour servir à l'histoire du raffinose.....	548
		— Déplacements réciproques entre les éléments halogènes et l'oxygène ; acides bromhydrique et iodhydrique.	590



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Sur la chaleur animale et sur les chaleurs de formation et de combustion de l'urée. (En commun avec M. P. Petit.)	759	cours de Géométrie).....	1000
— Sur la chaleur animale. Chaleur dégagée par l'action de l'oxygène sur le sang.....	776	— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le Tome II des « Œuvres complètes de Christiaan Huygens », 101.	
— Observations sur une Communication de M. Schløving relative à la fermentation forménique du fumier.....	841	— Un Volume de M. Adrian, 101. — Divers Ouvrages de M. Burmeister, de M. Certes, 263. — Un Volume intitulé : « Frédéric André, ingénieur en chef de la voie publique à Paris, sa vie, ses œuvres », 497. — Un Volume portant pour titre : « Le Brésil en 1889, etc. Ouvrage publié sous la direction de M. F.-J. de Santa-Anna Néry », 524. — La II <sup>e</sup> Partie d'un Mémoire de M. Van der Mensbrughe « Sur les propriétés physiques de la couche superficielle libre d'un liquide et de la couche de contact d'un liquide et d'un solide », et donne lecture d'un passage de la lettre d'envoi, 607. — Un Ouvrage de M. Amédée Guillemin, 660. — 1 <sup>o</sup> Une Description stratigraphique générale de l'Algérie, par M. A. Pomel; 2 <sup>o</sup> Un Ouvrage de M. A. Pomel; 3 <sup>o</sup> une Brochure de M. Worms, 733. — Le sixième Volume de « l'Histoire universelle » de M. Marius Fontane, 790. — 1 <sup>o</sup> The collected Mathematical Papers » of Arthur Cayley, t. II; 2 <sup>o</sup> Une « Table des valeurs de l'intégrale $\int_x^\infty e^{-t^2} dt$ , par M. Andre Markoff; 3 <sup>o</sup> Un Ouvrage de MM. H.-G. Van de Sande Bakhuyzen et Bassot, intitulé : « Détermination de la différence de longitude entre Leyde et Paris »; 4 <sup>o</sup> Un Ouvrage de M. J. Vesque, ayant pour titre : « Epharmosis sive materiæ ad instruendam anatomiam systematis naturalis », II <sup>e</sup> Partie; 5 <sup>o</sup> Un « Atlas d'Anatomie comparée des Invertébrés », par M. A. Vayssière.....	958
— M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie que le tome XLIII de ses Mémoires est en distribution au Secrétariat.....	627	— Sur l'existence du sulfate de phosphonium.....	644
— Lit une Notice historique sur Lavoisier.....	1119	— Sur la température de solidification du chlorure d'arsenic et du chlorure d'étain, et sur leur faculté d'absorber le chlore à basse température.....	940
— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une brochure de M. Van der Mensbrughe, 295. — Un Ouvrage de M. Palacio, 432. — Le tome IV des « Annales de l'observatoire impérial de Rio de Janeiro », 563. — Un fascicule portant pour titre : « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par le prince Albert I <sup>er</sup> , prince de Monaco; fascicule I : Contribution à la faune malacologique des îles Açores », 631. — Un volume portant pour titre : « L'École des Mines de Paris; Notice historique, par M. Louis Aguillon », 632. — Deux brochures de M. Ph. Gilbert.....	848	BIÉTRIX. — Sur l'œuf et les premiers développements de l'Alose. (En commun avec M. G. Pouchet.).....	951
BERTRAND (AL.), Membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, est adjoint à la Commission nommée pour examiner un Mémoire de M <sup>me</sup> Richenot-Bayard sur la véritable situation d'Alésia.....	733		
BERTRAND (J.) annonce à l'Académie la perte que la Science vient de faire dans la personne de M. G. Govi....	131		
— Fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier sur la vie et les travaux de d'Alembert.....	627		
— Présente à l'Académie ses « Leçons sur la théorie mathématique de l'Électricité, professées au Collège de France ».	655		
— Rapport relatif au prix Franceur (concours de Géométrie).....	999		
— Rapport relatif au prix Poncelet (con-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BIGOURDAN (G.). — Sur l'aspect et sur un compagnon de la comète Brooks (6 juillet 1889).....	401	Cartes publiés par le Service hydrographique de la Marine. 21, 400, 734, 848	
— Observations de la nouvelle comète Swift (1889, nov. 17), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest).....	791	— Rapport relatif au concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	1000
— Observations de la nouvelle comète Borrelly (g. 1889), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest).....	933	BOUSSINESQ (J.) fait hommage à l'Académie de ses « Leçons synthétiques de Mécanique générale, servant d'introduction au Cours de Mécanique physique de la Faculté des Sciences de Paris ».....	129
BIRHANS (FL.). — Sur la solidification de l'acide azoteux.....	63	— Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau : mise en compte des variations de la contraction qu'éprouve la nappe déversante, du côté de sa face inférieure.....	515
BLANCHARD (ÉMILE). — Étude de l'anguille de rivière, après son passage de l'eau douce dans les eaux salées.....	169	— Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau; calcul approché, pour les nappes déprimées ou noyées en dessous, de la non-pression exercée à leur face inférieure, d'après l'élévation imposée au niveau d'aval dans le canal de fuite. 541	
— Rapport relatif au prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles).....	1085	BRÉAL (E.). — Fixation de l'azote par les Légumineuses.....	670
BOECKEL (JULES). — Une citation lui est accordée. Prix Montyon (concours de Médecine et Chirurgie).....	1058	— Le prix Desmazières lui est décerné (Botanique).....	1040
BOGUSKI (J.-J.). — Variations de la résistance électrique de l'acide hypozotique sous l'influence des changements de température.....	804	BRIOSCHI (F.). — Sur la dernière Communication d' <i>Halphen</i> à l'Académie. 520	
BOLLÉE (LÉON). — Sur une nouvelle machine à calculer.....	737	BROWN-SÉQUARD. — Rapport relatif au concours du prix Lallemand (Médecine et Chirurgie).....	1064
BONNIER (J.). — Sur un nouvel Entomiscien ( <i>Pinnotherion vermiforme</i> nov. gen. et nov. sp.) parasite du <i>Pinnotheres</i> des Modioles. (En commun avec M. A. Giard.).....	914	— Rapport relatif au concours du prix Montyon (Physiologie).....	1068
BORNET. — Rapport relatif au concours du prix Montagne (Botanique).....	1045	— Rapport relatif au concours du prix L. La Caze (Physiologie).....	1069
BOSREDON (DE). — Le prix Thore est partagé entre lui et M. de Ferry de la Bellone (concours de Botanique)...	1047	— Rapport relatif au concours du prix Martin-Damourette (Physiologie)...	1074
BOUCHARD (CH.). — Rôle et mécanisme de la lésion locale dans les maladies infectieuses.....	689	BRULLÉ (RAOUL). — Sur les réactions des huiles avec l'azotate d'argent.....	118
— Rapport relatif au concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)...	1058	BRUN (ÉT.). — Sur un oxybromure de cuivre analogue à l'atacamite.....	66
— Rapport relatif au concours du prix Bréant (Médecine et Chirurgie).....	1061	BUSSY (DE). — Rapport relatif au concours du prix Plumey (Mécanique)...	1000
— Rapport relatif au concours du prix Bellion (Médecine et de Chirurgie)...	1065	— Rapport relatif au concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	1002
BOUCHERON adresse une Note intitulée : « Myopie héréditaire; son traitement dans l'adolescence ».....	125		
BOUQUET DE LA GRYE fait hommage à l'Académie de divers Ouvrages et			



## C

MM.	Pages.	MM.	Pages.
CALIGNY (ANATOLE DE). — Note sur le calme obtenu dans les écluses de navigation à épargne d'eau et à colonnes liquides oscillantes.....	788	CHAMBRE SYNDICALE DU COMMERCE DES VINS ET SPIRITUEUX DE PARIS (la) adresse une nouvelle Lettre concernant les avantages que présenterait un procédé permettant de reconnaître l'addition des vins de raisins secs dans les vins de vendange.....	416
— Sur les effets d'une nouvelle machine hydraulique employée à faire des irrigations.....	929	CHAPEL adresse deux Notes « Sur les points radiants stationnaires des étoiles filantes ».....	537 et 582
CALLANDREAU (O.). — Sur les calculs de Maxwell, relatifs au mouvement d'un anneau rigide autour de Saturne....	467	CHAPERON. — Image mécanique des phénomènes thermodynamiques.....	852
CANSEIO (V.) adresse les résultats des travaux hydrotimétriques et des observations météorologiques faites à Pinar del Rio (île de Cuba).....	684	CHARLOIS. — Observations de la nouvelle planète découverte à l'observatoire de Nice le 3 août 1889.....	297
CARLET (G.). — Sur l'orientation des figures anatomiques.....	317	— Sur la comète Brooks (6 juillet 1889). ..	400
CARNOT (ADOLPHE). — Sur les molybdates, les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques. Séparation du cobalt et du nickel, et des sels cobalteux et cobaltiques.....	109	— Le prix Valz lui est décerné (concours d'Astronomie).....	1015
— Sur les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques.....	147	CHARPY. — Sur la contraction dans les dissolutions.....	299
— Sur un nouveau procédé de dosage volumétrique de l'argent, du mercure et du thallium, au moyen de l'iodure de potassium.....	177	CHARRIN (A.). — Un prix Montyon lui est décerné (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1058
CARTWRIGHT WOOD. — De l'action antidotique exercée par les liquides pyocyaniques sur le cours de la maladie charbonneuse. (En commun avec M. Woodhead.).....	985	— Action du sérum des animaux malades ou vaccinés sur les microbes pathogènes. (En commun avec M. Roger). ..	710
CASPARI. — Le prix extraordinaire de six mille francs est partagé, en parties égales, entre lui, M. Clauzel et M. Degouy (concours de Mécanique).....	1000	CHATIN (Ad.). — Rapport relatif au concours du prix Thore (Botanique)....	1047
CAZENEUVE (P.). — Sur l'action oxydante du nitrosocamphre sous l'influence de la lumière.....	185	— Rapport relatif au concours du prix Barbier (Médecine et Chirurgie)....	1062
— Sur le camphre monochloré par l'acide hypochloreux.....	229	CHATIN (JOANNES). — Sur les myélocytes des Poissons.....	745
— Sur un nouveau camphre monobromé. Sur la constitution des dérivés monosubstitués du camphre.....	439	CHAUVEAU (A.). — Sur le transformisme en Microbiologie pathogène. Des limites, des conditions et des conséquences de la variabilité du <i>Bacillus anthracis</i> . Recherches sur la variabilité descendante ou rétrograde....	554
CHABRIÉ (C.). — Synthèse de quelques composés sélénisés, dans la série aromatique.....	182	— Sur le transformisme en Microbiologie pathogène. Des limites, des conditions et des conséquences de la variabilité du <i>Bacillus anthracis</i> . Recherches sur la variabilité ascendante ou reconstituante.....	597
— Synthèse de quelques composés sélénisés oxygénés, dans la série aromatique.....	568	— Rapport relatif au concours du prix Gegner.....	1081
		CHAUVEL. — Une citation honorable lui est accordée. Prix Montyon (concours de Statistique).....	1017

MM.	Pages.	MM.	Pages.
CHIBRET. — Affections synalgiques de l'œil (kératites et iritis). Leur traitement par le massage des points synalgiques.....	124	cadémie que la deuxième session de ce Congrès s'ouvrira à Paris le jeudi 3 octobre prochain.....	57
CHOAY. — Action de la chaleur sur le chloralammoniaque. (En commun avec M. A. Béhal.).....	817	CONTEJEAN (Ch.). — Sur la circulation sanguine des Mammifères au moment de la naissance.....	980
CLAUDEL (Louis). — Sur les matières colorantes du spermodermis dans les Angiospermes.....	238	CORNU (A.). — Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage de M. Ch.-Ed. Guillaume, intitulé : « Traité pratique de la Thermométrie de précision »... — Est désigné pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1889-1890.....	16 731
CLAUZEL. — Le prix extraordinaire de six mille francs est partagé, en portions égales, entre lui, M. Caspari et M. Degouty (concours de Mécanique). ..	1000	— Observations sur une Communication de M. E. Renou, relative au degré de précision des thermomètres.....	896
CLOS (D.). — De la production de lamelles de glace à la surface de l'aubier de certaines espèces de plantes.....	931	COSSON. — Rapport relatif au concours du prix de La Fons Méricocq (Botanique).....	1048
COCHARD. — Restitution de la méridienne et de la courbe du temps moyen tracées par Monge sur le mur de l'École du Génie de Mézières, aujourd'hui la Préfecture des Ardennes.....	134	COURMONT (J.). — Sur une nouvelle tuberculose bacillaire d'origine bovine.....	160
COLIN (G.). — Sur la variabilité de l'action des matières virulentes.....	870	COUVREUR (E.). — Influence de l'excitation du pneumogastrique sur la circulation pulmonaire de la grenouille.....	823
COLLADON. — Sur la durée de l'éclair.....	12	CRAFTS (J.-M.). — Sur la décomposition des acides sulfoconjugués, avec l'aide de l'acide phosphorique. (En commun avec M. Friedel.).....	95
COLLONGES adresse un certain nombre de Mémoires publiés par lui, concernant le rôle de la rate dans le diabète.....	487	CRITÉ (L.). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Gay (Géographie physique).....	1075
— Adresse une Note « Sur la suractivité et le ralentissement de la nutrition dans le diabète ».....	696	CROVA (A.). — Sur l'analyse de la lumière diffusée par le ciel.....	493
COLSON (Alb.). — Sur une application de la Thermochimie.....	743	CRULS (L.). — Sur des études de Micrographie atmosphérique, entreprises à l'observatoire impérial de Rio de Janeiro.....	100
COMBES. — Le prix Jecker est partagé entre lui, M. Engel et M. A. Verneuil.....	1029		
COMITÉ D'ORGANISATION DU CONGRÈS INTERNATIONAL D'HYDROLOGIE ET DE CLIMATOLOGIE (le) informe l'A-			

## D

DANGEARD (P.-A.). — Sur la nouvelle famille des <i>Polyblepharidæ</i> .....	85	rieur de Grenoble ».....	933
— Étude du noyau dans quelques groupes inférieurs des végétaux.....	202	DARESTE (CAMILLE). — Recherches sur les conditions physiques de l'évolution dans les couveuses artificielles.....	312
DANILEWSKY (BASILE). — Un prix Montyon lui est décerné (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1058	DAUBRÉE présente, au nom de l'Académie impériale des Sciences de Vienne, un portrait gravé de feu M. Boué... — Note accompagnant la présentation d'un Catalogue descriptif des météorites du Mexique, rédigé par M. Antonio del Castillo.....	208 725
DARBOUX (GASTON). — Sur deux appareils nouveaux de Mécanique. (En commun avec M. G. Kœnigs.).....	49	— Rapport verbal sur l'Ouvrage de	
— Présente à l'Académie le tome I <sup>er</sup> des « Annales de l'Enseignement supé-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
M. E.-D. Suess, « Das Antlitz der Erde ».....	845	tricité.....	394
— Fait hommage à l'Académie, pour la Bibliothèque de l'Institut, d'une collection de Livres rares de Sciences, offerte par M <sup>me</sup> V <sup>e</sup> de Sénarmont...	848	— Sur une application de la transmission électrique de la force, faite à Bour-ganeuf.....	455
DAUZAT adresse une Note relative à un moyen mnémonique, pour retenir les rapports des nombres de vibrations des notes de la gamme naturelle....	953	— Rapport sur le concours du prix Tré-mont.....	1081
DEGOUY. — Le prix extraordinaire de six mille francs est partagé, en portions égales, entre lui, M. Caspari et M. Clauzel (concours de Mécanique).	1000	DES CLOIZEAUX, Président, annonce à l'Académie que le tome CVII des <i>Comptes rendus</i> est en distribution au Secrétariat.....	209
DEHÉRAIN (P.-P.). — Sur l'épuisement des terres par la culture sans engrais, et l'utilité de la matière organique du sol.	781	DESPRÈS (A.) adresse une Note relative à un bateau à vapeur à grande vitesse, pour porter secours aux naufragés....	953
DELAGHANAL. — Observations sur une Communication faite par M. Ch.-E. Guignet, dans la séance du 30 septembre. (En commun avec M. C. Vincent.).....	615	DIRECTEUR DE L'ÉCOLE D'ALFORT (1e) informe l'Académie que l'inauguration de la statue élevée à H. Bouley aura lieu, le 5 septembre, à l'École d'Alfort.....	356
— Sur la sorbite. (En commun avec M. C. Vincent.).....	676	DISLÈRE. — Une mention très honorable lui est attribuée. Prix Montyon (concours de Statistique).....	1017
DELAUNEY adresse une Note relative à la valeur la plus probable d'une quantité dont on a plusieurs mesures.....	208	DOLBNA (J.) adresse une Note « Sur l'inversion des intégrales elliptiques »..	391
— L'enchaînement des poids atomiques des corps simples.....	526	DOMINICIS adresse un Mémoire intitulé : « Le diabète produit expérimentalement par l'extirpation totale du pancréas ».....	432
— Adresse une Note sur la périodicité des taches solaires.....	625	DONNADIEU (A.-L.) adresse une collection de photographies, à l'appui de ses Communications précédentes sur le Phylloxera.....	262
DELAURIER (E.) adresse une nouvelle Note relative à un procédé de destruction du grisou.....	356	DRAKE DEL CASTILLO. — Le prix Gay lui est décerné (concours de Géographie physique).....	1075
DELOCHE, Membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, est adjoint à la Commission nommée pour examiner le Mémoire de M <sup>me</sup> Richenet-Bayard sur la situation d'Alésia....	733	DUBOIS (RAPHAEL). — Sur le mécanisme des fonctions photodermaïque et photogénique dans le siphon du <i>Pholas dactylus</i> .....	233
DELRIEU (A.) adresse une Note relative à un volumètre, fondé sur un principe semblable à celui du volumètre de Regnault.....	924	— Sur l'action des agents modificateurs de la contraction photodermaïque chez le <i>Pholas dactylus</i> .....	320
DEMONTZEY lit une analyse d'un Mémoire sur « La restauration des terrains en montagne, au Pavillon des Forêts, à l'Exposition universelle de 1889 ».....	171	— Sur la continuité de l'épithélium pigmenté de la rétine avec les segments externes des cônes et des bâtonnets, et la valeur morphologique de cette disposition chez les Vertébrés. (En commun avec M. J. Renault.).....	747
DEPÉRET (CHARLES). — Sur le <i>Dolichopithecus rusciniensis</i> , nouveau Singe fossile du pliocène du Roussillon....	982	— Sur le mécanisme du réveil chez les animaux hibernants.....	820
DEPREZ (MARCEL). — Sur les résultats obtenus, à Bour-ganeuf (Creuse), pour la transmission de la force par l'élec-		DUCAT (A.) adresse une Note relative à la possibilité de l'utilisation industrielle de divers sucres, extraits de la Carotte, de la Châtaigne, des Champignons comestibles, etc. ....	880

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DUCHARTRE. — Rapport relatif au concours du prix Desmazières (Botanique).....	1040	grain.....	464
— Rapport relatif au concours du prix Vaillant (Agriculture).....	1048	— Adresse un Mémoire relatif à la composition des alcools.....	523
— Rapport relatif au concours du prix Gay (Géographie physique).....	1075	DUTER (E.). — Sur l'électrolyse de l'eau distillée.....	108
DUFOUR (CH.). — Cyclone de Jougue, le 13 juillet 1889.....	485	DUVAL (E.). — Le prix Barbier est partagé entre lui et MM. <i>Ed. Heckel</i> et <i>F. Schlagdenhauffen</i> (Médecine et Chirurgie).....	1062
DUFOUR (MICHEL) adresse une Note sur un moyen pratique de reconnaître, dans un vin ou dans une liqueur quelconque, la présence de l'alcool de		DUVILLIER (E.). — Sur l'acide diéthylamido- $\alpha$ -propionique.....	149

## E

EGOROFF (N.). — Sur l'éclipse totale du 19 août 1887.....	292	entre lui, M. A. Combes et M. A. Verneuil (Chimie).....	1029
EIFFEL (GUSTAVE). — Le prix Montyon lui est décerné (concours de Mécanique).....	1012	ÉTARD (A.). — De la solubilité simultanée des chlorures de potassium et de sodium.....	740
ENGEL (R.). — Le prix Jecker est partagé			

## F

FABRE (JEAN-HENRI). — Le prix Petit d'Ormo (Sciences naturelles) lui est décerné.....	1085	FLICHE (P.). — Sur les bois silicifiés d'Algérie.....	873
FAVÉ. — Rapport relatif au concours du prix Montyon (Statistique).....	1017	FOL (H.). — Sur l'extrême limite de la lumière diurne dans les profondeurs de la Méditerranée.....	322
FAYE (H.). — Note sur la période glaciaire.....	287	FONTVIOLANT (BERTRAND DE). — Sur les déformations élastiques d'un corps solide, isotrope ou cristallisé, sous l'action d'une force d'intensité constante pivotant autour de son point d'application.....	216
— Note sur la II <sup>e</sup> Partie du Mémoire de M. de Haerdil sur l'orbite de la comète périodique de Winnecke.....	764	FONVIELLE (WILFRID DE). — Sur un champ magnétique tournant, constitué à l'aide de deux bobines Ruhmkorff.....	732
— Offre à l'Académie, au nom de MM. Houzeau et Lancaster, la II <sup>e</sup> Partie du Tome I <sup>er</sup> de la « Bibliothèque générale de l'Astronomie ».....	767	FOREL (AUG.). — Note sur une Communication de M. H. Schiller, relative aux fibres nerveuses du nerf oculomoteur commun, chez le chat nouveau-né et chez le chat adulte.....	532
— Sur le numéro de novembre de l'« American meteorological Journal »..	775	FORT (J.-A.). — Du mode d'action de l'électrolyse linéaire par les courants faibles, et de sa température dans la destruction des tissus organiques...	158
— Présente à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, le Volume de la « Connaissance des Temps pour 1891 ».....	130	FOUQUÉ (F.). — Sur une coulée de verre fondu, provenant de la perforation accidentelle d'un fourneau de verrerie.....	5
FENYI (JULES). — Deux éruptions sur le Soleil.....	132	— Rapport relatif au concours du prix	
FERRÉ (G.). — Contribution à l'étude sémiologique et pathogénique de la rage.....	713 et 983		
FERRY DE LA BELLONE (DE). — Le prix Thore est partagé entre lui et M. de Bosredon (Botanique).....	1047		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
Delesse (Géologie).....	1037	pulseur pour les aérostats.....	21
FOURNIER (FRÉDÉRIC) adresse un Mémoire « Sur la recherche des équations mé- caniques possibles des atomes des corps, aux diverses températures et pressions. Partie de l'énergie totale des corps intransformable en tra- vail ».....	958	FRANÇOIS-FRANCK. — Le prix L. La Caze lui est décerné (concours de Physiologie).....	1069
FOURREY (E.) adresse un Mémoire sur quelques points de la théorie des nombres.....	463	FREIRE (D.). — Statistique des inocula- tions préventives contre la fièvre jaune.....	715
FRANÇOIS (E.) adresse un projet de pro-		FRIEDEL (C.). — Sur la décomposition des acides sulfoconjugués, avec l'aide de l'acide phosphorique. (En commun avec M. J.-M. Crafts.).....	95

## G

GAD (JOHANNES). — Le prix Pourat lui est décerné en commun avec M. J.-F. <i>Heymans</i> (concours de Physiologie). 1071		tale. Influence de l'électricité ».....	287
GAILLOT (A.). — Correction aux Tables du mouvement de Jupiter de Le Verrier.....	888	— Rapports relatifs au concours du prix Jecker (Chimie)..... 1030, 1032 et	1033
GALEMBERT (G. DE) adresse une Note relative à diverses applications de la navigation aérienne.....	933	GAY (CH.) adresse une Note relative au vol des oiseaux.....	607
GALIPPE (V.). — Examen d'une molaire d'éléphant et ses moyens de fixation au maxillaire.....	162	GERNEZ (D.). — Recherches sur l'appli- cation de la mesure du pouvoir rota- toire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le molybdate d'ammoniaque....	151
GASTINE (G.). — Sur la fermentation al- coolique des miels et la préparation de l'hydromel.....	479	— Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le mo- lybdate de soude.....	769
GATELLIER (L.) adresse une troisième « Note sur les croisements arti- fiels du blé ». (En commun avec MM. L'Hôte et Schribaux.).....	45	GIARD (A.). — Sur une galle produite chez le <i>Typhlocyba rosæ</i> L. par une larve d'Hyménoptère.....	79
GAUDRY (ALBERT) présente le second Volume du « Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Autun ».....	166	— Sur quelques particularités étholo- giques de la Truite de mer.....	236
— Observations à propos d'une Commu- nication de M. <i>Fliche</i> « sur les bois silicifiés d'Algérie ».....	874	— Sur la castration parasitaire de l' <i>Hy- perium perforatum</i> L. par la <i>Cecido- mya hyperici</i> Bremi et par l' <i>Erysiphe Martii</i> Lev.....	324
— Sur la découverte d'un Singe fossile par M. le D <sup>r</sup> <i>Donnezan</i> .....	955	— Sur l'infection phosphorescente des Talitres et autres Crustacés.....	503
GAUPILLAT (G.). — Sur l'exploration et la formation des <i>avens</i> des causses. (En commun avec M. E.-A. Martel.).....	622	— Sur la castration parasitaire des <i>Ty- phlocyba</i> par une larve d'Hyméno- ptère ( <i>Aphelopus melaleucus</i> Dalm.) et par une larve de Diptère ( <i>Atele- nevra spuria</i> Meig.).....	708
— Sur la formation des sources dans l'in- térieur des plateaux calcaires des causses. (En commun avec M. E.-A. Martel.).....	829	— Sur un nouvel Entoniscien ( <i>Pinnothe- rion vermiforme</i> nov. gen. et nov. sp.) parasite du Pinnothère des Modioles. (En commun avec M. J. Bonnier.).....	914
GAUTIER (ARMAND). — Observations re- latives à une Communication de M. <i>Ber- thelot</i> , « Recherches nouvelles sur la fixation de l'azote par la terre végé-		GIBIER (PAUL). — Sur la vitalité des tri- chines.....	533
		GIUSEPPI (H.) adresse une Note relative	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
à un chemin de fer économique aérien.	847	— Adresse diverses Communications relatives à l'aérostation. (En commun avec M. <i>Vaissière</i> .)	496
GONNESSIAT. — Le prix Lalande lui est décerné (Astronomie).....	1014	— Application de la variation de la vitesse du vent avec la hauteur à la direction des aérostats.....	833
GOURSAT (ÉDOUARD). — Est présenté par la Section de Géométrie sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Halphen</i> .	721	GUIGNET (ERNEST). — Fabrication des verres rouges pour vitraux (xii <sup>e</sup> et xiii <sup>e</sup> siècle). (En commun avec M. <i>L. Magne</i> .)	448
— Le prix Poncelet lui est décerné (Géométrie).....	1000	— Combinaisons de l'oxyde de cuivre avec les matières amylacées, les sucres et les mannites. Nouveaux réactifs pour l'analyse immédiate.....	528
GOUY. — Sur le mouvement brownien..	102	— Sur l'action du sulfate de cuivre ammoniacal sur la sorbite et sur la mannite. Réponse aux observations de MM. <i>C. Vincent</i> et <i>Delachanal</i> ....	645
— Sur l'énergie potentielle magnétique et la mesure des coefficients d'aimantation.....	935	GUILLAUME (CH-ED.). — Sur la précision atteinte dans la mesure des températures.....	963
GOUZOT (A.) adresse une Note relative à la mesure de la grandeur du Soleil et de sa distance à la Terre.....	790	GUINOCHE (E.). — Sur un acide isomère de l'acide carballytique.....	906
GRAND (E.) adresse un Mémoire concernant les « lois de l'écoulement de l'eau des fleuves et rivières, et des alluvions de leur lit ».....	606	GUITEL (FRÉDÉRIC). — Sur les canaux muqueux des Cycloptéridés.....	648
GRÉHANT (N.). — Recherches physiologiques sur l'acide cyanhydrique.....	502	GYLDÉN (HUGO). — Sur la représentation analytique des perturbations des planètes.....	395
GRIMBERT (L.). — Sur quelques faits relatifs à l'analyse des sucres. (En commun avec M. <i>E. Jungfleisch</i> .)..	867		
GUÉBHARD (AD.). — Sur les partitions anormales des frondes de fougères..	120		
GUÉROULT (J.) adresse une Note sur les aérostats.....	463		

## H

HALLER (A.). — Sur les acétates et benzoates de camphols actifs et racémiques. Sur un mode de préparation de bornéol droit pur, identique au bornéol de Dryobalanops.....	29	hydrique. (En commun avec M. <i>J. Margottet</i> .).....	641
— Sur de nouveaux dérivés du camphre.	68 et 112	HECKEL (ED.). — Sur les écailles et les glandes épidermiques des Globulariées et des Sélaginées.....	35
— Sur les isocamphols; influence des dissolvants sur leur pouvoir rotatoire.....	187	— Sur la sécrétion oléo-gommorésineuse des Araucarias. (En commun avec M. <i>Fr. Schlagdenhauffen</i> .).....	382
HARTOG (P.-J.). — Recherches sur les sulfites.....	179, 221 et 436	— Une partie du prix Barbier lui est décernée, en commun avec M. <i>Schlagdenhauffen</i> .....	1062
HATON DE LA GOUPILLIÈRE présente à l'Académie, de la part de M. le colonel <i>Bonkowski-Bey</i> , une Note relative à un éboulement qui vient de se produire dans l'Asie Mineure..	462	HÉLOUIS adresse une Note relative aux résultats obtenus par un nouveau mode d'emploi du sulfure de carbone pour le traitement des vignes phylloxérées.....	356
— Rapport relatif au concours du prix Montyon (Statistique).....	1017	HENNEGUY. — Le grand prix des Sciences physiques est partagé entre lui et M. <i>Louis Roule</i> (concours d'Anatomie et de Zoologie).....	1053
HAUTEFEUILLE (P.). — Sur la synthèse simultanée de l'eau et de l'acide chlor-		HENRIVAUX. — Sur les dévitrifications	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
des verres ordinaires du commerce. (En commun avec M. Appert).....	827	— Le prix Laplace lui est décerné <i>ex æquo</i> avec M. Verlant.....	1090
HERMENT adresse une Note relative aux arbres silicifiés de l'Algérie.....	924	HERTZ. — Le prix L. La Caze lui est dé- cerné (Physique).....	1016
HERMITE (Ch.). — M. le <i>Président</i> annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. <i>Phillips</i> , Membre de la Section de Mécanique.....	927	HESZ (J.-J.) adresse une Note relative à la production de diamants artificiels. ....	511
— Annonce à l'Académie qu'un Comité s'est constitué pour ériger la statue de Boussingault, et ouvrir, à cet effet, une souscription publique.....	927	HEYMANS (J.-F.) — Le prix Pourat lui est décerné en commun avec M. <i>Jo-</i> <i>hannes Gad</i> (concours de Physiolo- gie).....	1071
— Allocution prononcée dans la séance publique annuelle du 30 décembre 1889.....	991	HILLAIRET. — Sur un dispositif de frein de Prony, destiné à l'évaluation exacte des couples moteurs.....	798
HERRERA adresse une Note « Sur une oscillation accompagnant tous les mouvements macroséismiques et mi- croséismiques ».....	214	HOUSSAY (F.). — Études d'embryologie sur l' <i>Axolotl</i> .....	703
— Adresse un Mémoire « Sur un dépla- cement horizontal considérable du sol, dans un tremblement de terre ». ....	496	HUGOUNENQ (L.). — Sur la surchloru- ration du phénol.....	309
HIERSCHER (EUGÈNE-CHARLES-ERNEST).		HUMBERT (G.). — Sur l'aire de certaines zones ellipsoïdales.....	611
		— Est présenté par la Section de Géomé- trie sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Halphen</i> .....	721
		— Sur certaines aires ellipsoïdales.....	734

## I

ILOSVAY adresse diverses Notes de Chi- mie organique et inorganique.....	244	microscope ».....	953
IMBERT (H.) adresse une Note portant pour titre : « État de l'accommodation de l'œil pendant les observations au		IVISON O'NEALE adresse une Note sur un traitement simultané de l'oïdium et du mildew.....	101

## J

JANSSEN (J.). — Note sur l'éclipse du 22 décembre prochain.....	928	JORDAN (CAMILLE) présente, de la part de l'Université nationale de Grèce, le volume qu'elle vient de publier à l'oc- casion du cinquantenaire de sa fon- dation. ....	214
JAUBERT. — Sur l'éclipse partielle de Lune du 12 juillet 1889.....	125	JOUBIN (L.). — Sur la répartition des Né- mertes dans quelques localités des côtes de France.....	231
JEAN (FERDINAND). — Sur l'analyse op- tique des huiles et du beurre. (En commun avec M. <i>E.-H. Amagat</i> ). ....	616	JOURDAIN (S.). — Sur l'Anguille.....	200
JOANNIS (A.). — Combinaisons du potas- sium et du sodium avec le gaz ammo- niac.....	900	JULLIEN (J.) adresse, de Montélimart, une Note relative au traitement des vignes phylloxérées par les eaux de vidanges hydrocarburées-sulfurées, liquides et en tourteaux.....	790
— Chaleur de formation du potassammo- nium et du sodammonium.....	965	JUNGFLEISCH (E.). — Sur quelques faits relatifs à l'analyse des sucres. (En commun avec M. <i>L. Grimbert</i> ). ....	867
JOLY (A.). — Sur quelques azotites dou- bles de ruthénium et de potassium. (En commun avec M. <i>Vèzes</i> ). ....	667		
JONQUIÈRES (DE). — Rapport relatif au concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	1008		



## K

MM.	Pages.	MM.	Pages.
KELSCH (A.). — Un prix Montyon lui est décerné, en commun avec M. P.-L. Kiener (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1058	la tour de l'Est.....	792
KIENER (J.) adresse une Note relative au traitement de la leucorrhée, chez l'espèce bovine, par l'iodure de potassium.....	773	KOENIGS (G.). — Sur deux appareils nouveaux de Mécanique. (En commun avec M. G. Darboux.).....	49
— Un prix Montyon lui est décerné, en commun avec M. A. Kelsch (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1058	— Sur les surfaces à double génération circulaire et sur les surfaces doublement enveloppées par des quadriques.....	364
KILIAN (W.). — Nouvelles contributions à l'étude géologique des Basses-Alpes.....	651	— Sur les surfaces dont le $ds^2$ peut être ramené de plusieurs manières au type de Liouville.....	565
KLUMPKÉ (M <sup>lle</sup> D.). — Observations de la comète Swift, faites à l'équatorial de		— Sur les surfaces dont le $ds^2$ est réductible de plusieurs manières à la forme de Liouville.....	639
		KUNSTLER (J.). — Sur un nouveau <i>Proteromonas</i> .....	578

## L

LABORDE. — Une partie du prix Bellion lui est décernée, en commun avec M. Magnan (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1065	LANJORROIS (J.) adresse une Note sur quelques points de la théorie des nombres.....	537
LABORDE (J.-V.). — Le prix Martin-Damourette lui est décerné (concours de Physiologie).....	1074	LAPLACE (L.) adresse une Note intitulée : « Nouveaux procédés de Médecine ».....	523
LACAZE-DUTHIERS (DE). — Sur les progrès de la station de Roscoff.....	355	LARREY offre à l'Académie, pour ses Archives, une Note manuscrite sur la calenture, adressée le 6 mars 1879 à la Société philomathique, par M. le Dr Keraudren.....	451
LACROIX (A.). — Sur une roche à amphibole sodique (riebeckite), astrophyllite, pyrochlore et zircon du Colorado.....	39	— Présente à l'Académie, de la part de M. le Dr de Brun, un « Traité des maladies de l'appareil respiratoire », traduit en arabe.....	988
— Sur l'existence de nombreuses zéolithes dans les roches gneissiques de la Haute Ariège.....	719	— Rapport relatif au concours du prix Montyon (Statistique).....	1017
LAGRANGE (F.). — Une partie du prix Bellion lui est décernée (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1065	LARROQUE (F.). — Sur la suppression des étincelles dans les disjoncteurs..	369
LALANNE (LÉON). — Rapport relatif au concours du prix Montyon (Statistique).....	1017	— Soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur l'induction électromagnétique dans les machines dynamo-électriques de tous les systèmes.....	790
LALLEMAND. — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné, en commun avec M. Petitdidier.....	1017	LAULANIE. — De l'influence des excitations alternatives des deux nerfs pneumogastriques sur le rythme du cœur..	377
LANDERER (J.-J.). — Sur les troubles de la vue survenus à la suite de l'observation microscopique.....	74	— Sur les effets cardiaques des excitations centrifuges du nerf vague, indéfiniment prolongées au delà du retour des battements du cœur.....	407
— Sur l'angle de polarisation de la Lune.....	360	LAVÉRAU (A.). — Le prix Bréant (rente de la fondation) lui est décerné (concours de Médecine et de Chirurgie)...	1061
LANGLOIS. — Action physiologique du venin de la Salamandre terrestre (En commun avec M. Phisalix).....	482		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LÉAUTÉ (H.). — Remarque sur les transmissions à grande vitesse.....	52	des figures extraites de cet Ouvrage.	51
LEBLANC (MAURICE). — Sur la transmission du travail par les courants alternatifs.....	172	LEVAT adresse les résultats de ses expériences sur la trempe de l'acier.....	57
LE CADET. — Observations de la comète Davidson, faites à l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> ,35) de l'observatoire de Lyon...	497	LE VERRIER (U.). — Sur une venue de granulite à riebeckite de Corse.....	38
— Observations de la comète Brooks et de son compagnon, faites à l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> ,35) de l'observatoire de Lyon.....	498	LÉVY (MICHEL-A.). — Propriétés optiques des auréoles polychroïques.....	973
LECHARTIER (G.). — Sur l'incinération des matières végétales.....	727	— Le prix Delesse (Géologie) lui est décerné.....	1037
LE CHATELIER (ANDRÉ). — Influence de la température sur les propriétés mécaniques des métaux.....	24	L'HOTE (L.) adresse une troisième Note sur les croisements artificiels du blé. (En commun avec MM. L. Gatellier et Schribaux.).....	45
— Influence de la température sur les propriétés du fer et de l'acier.....	58	LICHTWITZ. — De l'emploi du nouveau phonographe d'Edison comme acoumètre universel.....	473
LE CHATELIER (H.). — Sur la polarisation rotatoire du quartz.....	264	LINET (L.). — Sur le dosage simultané du saccharose et du raffinose dans les produits commerciaux.....	115
— Sur l'équilibre de partage de l'hydrogène entre le chlore et l'oxygène....	664	LINOSSIER (GEORGES). — Sur la morphologie et la biologie du champignon du muguet. (En commun avec M. Gabriel Roux.).....	752
LEDÉ (F.). — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné.....	1019	LION (G.). — Note sur un projet de photomètre à iodure d'azote.....	653
LE DENTU (A.). — Le prix Godard lui est décerné (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1063	LILOVILLE (R.). — Sur les invariants de certaines équations différentielles et sur leurs applications.....	560
LEGENDRE. — Une citation lui est accordée, dans le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1061	LIPPMANN (G.). — Sur une loi générale de l'induction, dans les circuits dénués de résistance.....	251
LELIEUVRE. — Sur les lignes symptomatiques et les systèmes conjugués tracés sur une surface.....	792	— Rapport relatif au concours du prix L. La Caze (Physique).....	1016
LEPAGE. — Une citation lui est accordée dans le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1061	LOCKYER (NORMAN). — Le prix Janssen lui est décerné (Astronomie).....	1015
LERABLE adresse un Mémoire relatif aux changements à introduire dans le calendrier grégorien.....	696	LOEWY. — Rapport relatif au concours du prix Lalande (Astronomie).....	1014
LEROY (J.-A.). — Méthode pour mesurer les aberrations sphérique et chromatique des objectifs du microscope....	857	LOISEAU (D.). — Sur la fermentation de la raffinose, en présence des diverses espèces de levûre de bière.....	614
LESAGE (PIERRE). — Influence du bord de la mer sur la structure des feuilles.	204	LONGNON, Membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, est adjoint à la Commission nommée pour examiner un Mémoire de M <sup>mo</sup> Richenet-Bayard sur la situation d'Alésia.....	733
LETELLIER (A.). — Recherches sur la pourpre produite par le <i>Purpura lapillus</i> .....	82	LOUBET adresse une Note relative à un projet de chemin de fer tubulaire entre la France et l'Angleterre.....	790
LEVASSEUR (ÉMILE) fait hommage à l'Académie du tome I de son Ouvrage intitulé : « La population française. Histoire de la population avant 1789 et démographie de la France, etc. ».	17	LOYE (PAUL). — Le prix Lallemant lui est décerné (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1064
— Met sous les yeux de l'Académie une		LUYS. — De l'examen ophtalmoscopique du fond de l'œil chez les hypnotiques. (En commun avec M. Bacchi.).....	772

## M

MM.	Pages.	MM.	Pages.
MACÉ DE LÉPINAY (J.). — Sur les franges d'interférence produites par des sources lumineuses étendues.....	137	MARIE (MAXIMILIEN). — Le prix Francœur lui est décerné (concours de Géométrie).....	999
— Sur la localisation des franges d'interférence des lames minces isotropes.....	893	MARINESCO. — Sur la pathologie des terminaisons nerveuses des muscles des animaux et de l'homme. (En commun avec M. <i>Babes</i> .).....	575
MAGNAN. — Une partie du prix Bellion lui est décernée, en commun avec M. <i>Laborde</i> (concours de Médecine et de Chirurgie).....	1065	MARION (A.-F.). — Observations sur la sardine de la Méditerranée.....	290
MAGNE (L.). — Fabrication des verres rouges pour vitraux (xii <sup>e</sup> et xiii <sup>e</sup> siècle). (En commun avec M. <i>Er. Guignot</i> .).....	418	MARKOFF (ANDRÉ). — Sur les séries $\sum \frac{1}{k^2}$ $\sum \frac{1}{k^3}$ .....	934
MAISOT (V.) adresse une Note relative à un chemin de fer à aiguille automatique, avec un avertisseur et un indicateur de la marche des trains. (En commun avec M. <i>G. Mouton</i> .).....	766	MARMIER adresse un Mémoire relatif à un projet d'expériences sur l'électricité atmosphérique.....	57
MANGIN (Louis). — Sur la présence des composés pectiques dans les végétaux.....	579	MARTEL (E.-A.). — Sur l'exploration et la formation des <i>avens</i> des causses. (En commun avec M. <i>G. Gaupillat</i> .).....	622
— Sur les modifications apportées, dans les échanges gazeux normaux des plantes, par la présence des acides organiques.....	716	— Sur la formation des sources dans l'intérieur des plateaux calcaires des causses. (En commun avec M. <i>G. Gaupillat</i> .).....	829
MAQUENNE. — Recherches sur le fucusol.....	571	MASCART. — Coup de foudre sur la tour Eiffel.....	355
— Nouvelle relation entre les sucres et les composés furfuriques. Constitution du méthylfurfurol et de l'isodulcite.....	603	— Définitions adoptées par le Congrès international des électriciens.....	393
— Sur un nouveau sucre à noyau aromatique.....	812	— Observations à propos d'une Communication de M. <i>Phillips</i> , relative aux décisions prises par le Congrès international de Mécanique appliquée....	491
— Sur la $\beta$ -inosite.....	968	— Sur la relation de certaines perturbations magnétiques avec les tremblements de terre.....	660
MARCHI (A.) adresse une Note relative à un téléphonescope.....	244	— Fait hommage à l'Académie de deux nouveaux volumes des « Annales du Bureau central météorologique »....	767
MAREY. — Des effets d'un vent intermittent dans le vol à voile.....	551	MASSOL. — Sur les malonates de baryte.....	27
— Présente à l'Académie un volume qu'il vient de publier sous le titre : « Physiologie du mouvement; le vol des Oiseaux ».....	628	MATHIAS. — Sur la chaleur de vaporisation de l'acide carbonique au voisinage du point critique.....	470
— Rapport relatif au concours du prix Montyon (Physiologie).....	1066	MATHIEU-PLESSY (E.) adresse une Note « Sur un réactif du sucre de canne, du sucre de raisin et de l'acide pyrogallique ».....	391
— Rapport relatif au concours du prix Pourat (Physiologie).....	1071	— Nouveau procédé de préparation de l'oxamide et de l'acide oxamique....	653
MARGOTTET (J.). — Sur la synthèse simultanée de l'eau et de l'acide chlorhydrique. (En commun avec M. <i>P. Hautefeuille</i> .).....	641	MAUPAS. — Sur la multiplication agame de quelques Métazoaires inférieurs....	270
MARHEM (E.) adresse une Note concernant la relation entre la couleur de la mer et la couleur du ciel.....	244	— Une mention honorable lui est accordée.....	...



MM.	Pages.	MM.	Pages.
dée dans le concours du grand prix des Sciences physiques (Anatomie et Zoologie).....	1053	MITTAG-LEFFLER. — Sur les invariants d'une équation différentielle linéaire et homogène.....	637
MAYET. — Perfectionnements apportés à la préparation de l'hémoglobine cristallisée par le procédé de Hoppe-Seyler; nouveau procédé de préparation de ce corps.....	156	MOISSAN. — Chaleur de combinaison du fluor avec l'hydrogène. (En commun avec M. Berthelot.).....	209
MERCIER (PIERRE). — Sur une méthode générale de virage des épreuves photographiques aux sels d'argent, au platine et aux métaux du groupe du platine.....	949	— Préparation et propriétés du bifluorure de platine anhydre.....	807
MEUNIER (STANISLAS). — Détermination lithologique de la météorite de San Emigdio Range (Californie).....	206	— Nouvelles recherches sur la préparation et sur la densité du fluor.....	861
— Sur la <i>Spongeliomorpha Saportai</i> , espèce nouvelle parisienne.....	536	— Sur la couleur et sur le spectre du fluor.	937
— Analyse de la météorite de Phu-Hong; remarques sur le type limerickite...	875	MONACO (Prince ALBERT DE). — Sur un appareil nouveau pour les recherches zoologiques et biologiques dans des profondeurs déterminées de la mer..	17
— Analyse de la météorite de Migheï (Russie); présence d'une combinaison non signalée jusqu'ici dans les météorites.	976	MONIEZ (R.). — Sur la métamorphose et la migration d'un Nématode libre ( <i>Rhabditis oxyuris</i> Cls.).....	506
MILNE-EDWARDS (A.). — Rapport relatif au concours du prix Bordin (Anatomie et Zoologie).....	1058	— Sur la larve du <i>Tœnia Grimaldii</i> nov. sp., parasite du Dauphin.....	825
— Rapport relatif au concours du prix Savigny (Anatomie et Zoologie).....	1058	MONTESSEUS (DE). — Sur la répartition horaire des séismes et leur relation supposée avec les culminations de la Lune.	327
MINISTRE DE LA GUERRE (le) invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pour l'année 1889-1890...	660	MORIN (JULES). — Le prix Trémont pour l'année 1889 lui est accordé.....	1081
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (le) informe l'Académie que la cérémonie d'inauguration des nouveaux bâtiments de la Sorbonne aura lieu le lundi 5 août, sous la présidence de M. le Président de la République....	130	MOUCHEZ. — Présentation d'un Volume des « Annales de l'observatoire de Paris : Observations de 1883 ».....	15
— Transmet à l'Académie la traduction d'un article relatif à la substitution, dans l'État de New-York, de l'emploi de l'électricité à la pendaison, pour les exécutions capitales.....	464	— Observations des petites planètes et de la comète Barnard, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le second semestre de l'année 1888.....	89
— Adressel'ampliation d'un Décret approuvant l'élection de M. <i>Émile Picard</i> , dans la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. <i>Halphen</i> .....	759	— Présentation du 4 <sup>e</sup> fascicule du Bulletin du Comité international de la Carte du ciel. Réunion du Comité à l'observatoire de Paris.....	513
MIREUR. — Une citation honorable lui est accordée dans le concours des prix Montyon (Statistique).....	1017	— Présentation des Procès-Verbaux du Comité permanent international de la Carte photographique du ciel.....	723
MIRINNY (L.) adresse une Note sur les périodes glaciaires et les phénomènes connexes.....	847	MOUREAUX (TH.). — Sur la cause de certains troubles observés sur les courbes des magnétographes.....	272
		MOUSSU (G.). — Une mention honorable lui est accordée dans le concours des prix Montyon (Physiologie).....	1066
		MOUTON (G.) adresse une Note relative à un chemin de fer à aiguille automatique, avec un avertisseur et un indicateur de la marche des trains. (En commun avec M. <i>V. Maisot</i> .)...	766
		MUNTZ (A.). — Sur le rôle de l'ammoniaque dans la nutrition des végétaux supérieurs.....	646

## N

MM.	Pages.	MM.	Pages.
NATANSON (LADISLAS). — Sur la correspondance des équations caractéristiques des gaz.....	855	dans le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1061
— Sur les températures, les pressions et les volumes caractéristiques.....	890	NIKOLAI DE SALOFF. — Sur une formule fournissant les forces élastiques des vapeurs en fonction de la température.....	663
NÈPLE adresse une Note relative à l'observation d'un bolide aux Antilles, le 29 juin 1889.....	171	NODON (A.). — Étude sur les phénomènes électriques produits par les radiations solaires.....	219
NICAISE. — Sur la physiologie de la trachée.....	573	NOGUÈS (A.-F.). — Relations entre les fractures de l'écorce terrestre d'une contrée donnée et les mouvements séismiques.....	54
NICKLÈS (R.). — Sur le gault et le céno-manien du sud-est de l'Espagne.....	386		
NICOLAS. — Une citation lui est accordée			

## O

OBSERVATOIRE DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE FLAMMARION (L'), de Marseille, adresse des observations de l'occultation de Jupiter par la Lune, le 7 août 1889.....	263	enveloppes de points et de droites mobiles dans un plan.....	959
OCAGNE (MAURICE D'). — Deux théorèmes généraux sur les trajectoires et les		OSSIPOFF (J.). — Sur la chaleur de combustion de quelques composés organiques.....	223 et 311
		— Quelques données thermiques supplémentaires.....	475

## P

PADÉ (L.). — Recherche et dosage du bicarbonate de soude dans le lait.....	154	— Sur une méthode pour mesurer la flexion d'un cercle mural, indépendamment de la lunette.....	634
PARINAUD (H.). — Sur le strabisme....	750	PERROTIN. — Observatoire de Nice. Occultation de Jupiter et de ses satellites par la Lune.....	296
PATEIN (C.). — Sur une cause d'erreur dans la recherche et le dosage de l'albumine.....	268	PETIT (L.-H.). — Une citation lui est accordée dans le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie)...	1061
PAUDERS (L.) adresse une Communication relative au Phylloxera.....	214	PETIT (P.). — Recherches thermiques sur les camphres nitrés isomériques et sur le camphre cyané. (En commun avec M. Berthelot.).....	92
PEANO (G.). — Sur une formule d'approximation pour la rectification de l'ellipse.....	960	— Sur la chaleur animale et sur les chaleurs de formation et de combustion de l'urée. (En commun avec M. Berthelot.).....	759
PÉCHARD (E.). — Sur les acides phosphotungstiques.....	301	PETITDIDIER. — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné, en commun avec M. Lallemand.....	1017
— Influence, dans les terres nues, du plâtre et de l'argile sur la conservation de l'azote, la fixation de l'azote atmosphérique et la nitrification....	445	PHILLIPS. — Congrès international de Chronométrie.....	489
PELSENEER (P.). — L'innervation de l'osphradium des Mollusques.....	534		
PÉRIGAUD. — Sur l'emploi du collimateur zénithal de M. Faye, pour la mesure de la flexion du cercle de Gambey...	21		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Congrès international de Mécanique appliquée.....	491	courant pendant l'électrolyse.....	135
— Instrument de mesure des éléments de l'élasticité.....	687	POINCARÉ (LUCIEN). — Sur la conductibilité des électrolyses à très hautes températures.....	174
— Rapport relatif au concours du prix Fourneyron (Mécanique).....	1014	— Rapport relatif au concours du prix Petit d'Ormoï (Sciences mathématiques pures et appliquées).....	1084
PHISALIX (C.). — Nouvelles expériences sur le venin de la Salamandre terrestre.....	405	POIRIER (P.). — Cathétérisme des urètres.....	409
— Action physiologique du venin de la Salamandre terrestre. (En commun avec M. Langlois.).....	482	POMEL est nommé Correspondant, pour la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. Lory.....	957
PICARD (ÉMILE). — Sur la détermination des intégrales de certaines équations aux dérivées partielles, par leurs valeurs sur un contour.....	499	POUCHET (GEORGES). — Le régime de la Sardine en 1888 sur la côte bretonne.....	34
— Est présenté par la Section de Géométrie sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. Halphen.....	721	— Sur l'œuf de la Sardine.....	119
— Est nommé Membre dans la Section de Géométrie, en remplacement de M. Halphen.....	731	— Sur la croissance de la Sardine océanique.....	199
PIERRARD (A.) soumet au jugement de l'Académie un projet d'une nouvelle machine à vapeur.....	733	— Du cytoplasme et du noyau chez les Noctiluques.....	706
PILTSCHIKOFF (N.). — Sur la force électromotrice de contact.....	105	— Sur l'œuf et les premiers développements de l'Alose. (En commun avec M. Biétrix.).....	951
— Sur les variations dans l'intensité du		PRILLIEUX (ED.). — Le prix Vaillant lui est décerné (Agriculture).....	1048
		PROUHO (HENRI). — Sur la reproduction de quelques Bryozoaires cténostomes.....	197
		PRUNIER (L.). — Dosage simultané du soufre et du carbone dans les substances organiques sulfurées.....	904

## Q

QUATREFAGES (A. DE), en présentant à l'Académie la seconde Partie de son « Introduction à l'étude des races humaines », fait une analyse sommaire	de cet Ouvrage.....	245
	QUIQUET (A.). — Généralisation de la loi de Makeham.....	794

## R

RAFFY (L.). — Sur les éléments linéaires doublement harmoniques.....	609	— Observations de la nouvelle comète Swift, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec MM. Trépied, Sy et Renaux.).....	851
— Sur certains éléments linéaires harmoniques.....	661	RANDON (MAXIME). — Une mention honorable lui est accordée dans le concours des prix Montyon (Arts insalubres).....	1080
RAMBAUD. — Observations de la comète Brooks (6 juillet 1889) et de son compagnon, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec M. Sy.).....	433	RANVIER. — Rapport relatif au concours du grand prix des Sciences physiques (Anatomie et Zoologie).....	1053
— Observations de la comète Brooks (6 juillet) et de son compagnon, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50.....	464	RAOULT (F.-M.). — Le prix L. La Caze lui est décerné (Chimie).....	1035



MM.	Pages.	MM.	Pages.
RAULIN (G.). — De l'action des phosphates sur la culture des céréales...	375	la périodicité de l'octave.....	298
RAYET (G.). — Observations de la comète Barnard (2 sept. 1888), 1889, I, faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> , 38 de l'observatoire de Bordeaux, par MM. G. Rayet et Courty.....	632	RICHENET-BAYARD (M <sup>me</sup> ) adresse un Mémoire sur la véritable situation d'Alésia, en Auvergne.....	631
— Observations de la comète Swift (16 novembre 1889), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux, par MM. G. Rayet et Picart.....	850	RICHET (CHARLES). — Régulation, par le système nerveux, des combustions respiratoires, en rapport avec la taille de l'animal.....	190
RECHNIOWSKI (V.) adresse un Mémoire sur la « vitesse du mouvement du Soleil ».....	847	RICHON (CH.). — Le prix Montagne lui est décerné, en commun avec M. Ern. Roze (Botanique).....	1045
RÉMOND (A.). — Une citation lui est accordée dans le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie)...	1058	RIMELIN (B. DOM). — Sur la cause probable des partitions frondales des Fougères.....	508
RENARD (A.) adresse un Mémoire sur l'absorption par la peau.....	57	RIVIERE (ÉMILE). — Sur la faune de la grotte des Deux-Goules.....	330
— Sur le phényl-thiophène.....	699	ROBERT (ED.). — Sur l'appareil reproducteur des Aplysies.....	916
RENAULT (BERNARD). — Sur les feuilles de <i>Lepidodendron</i> .....	41	ROGER (C.-H.). — Des produits microbiens qui favorisent le développement des infections.....	192
RENAUT (J.). — Sur la continuité de l'épithélium pigmenté de la rétine avec les segments externes des cônes et des bâtonnets, et la valeur morphologique de cette disposition chez les Vertébrés. (En commun avec M. Raphaël Dubois.).....	747	— Action du sérum des animaux malades ou vaccinés sur les microbes pathogènes. (En commun avec M. Charrin.)	710
RENAUX. — Observations de la comète Davidson (juillet 23), faites à l'observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé et au télescope Foucault. (En commun avec MM. Trépied et Sy.).....	215	ROLLET (ÉTIENNE). — Les os longs des grands Singes.....	75
— Observations de la nouvelle comète Swift, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec MM. Trépied, Rambaud et Sy.)....	851	ROULE (LOUIS). — Sur l'évolution initiale des feuillots blastodermiques chez les Crustacés isopodes ( <i>Asellus aquaticus</i> L. et <i>Porcellio scaber</i> Latr.)....	78
RENOU (E.). — Sur le degré de précision des thermomètres.....	895	— Sur une nouvelle espèce méditerranéenne, du genre <i>Phoronis</i> .....	195
— Variation de la température moyenne de l'air à Paris.....	897	— Le grand prix des Sciences physiques (Anatomie et Zoologie) est partagé entre lui et M. Henneguy.....	1053
RESAL (H.). — Sur la dénomination de l'unité industrielle du travail.....	523	ROUSSEAU (G.). — Sur les cobaltites de baryte et sur l'existence d'un bioxyde de cobalt à fonction acide.....	64
— Rapport relatif au concours des prix Montyon (Mécanique).....	1012	— Sur la formation, aux températures élevées, de platinates alcalins et alcalino-terreux cristallisés.....	144
RICARD. — Sur un nouveau mode d'enseignement de la Musique, fondé sur		ROUX (GABRIEL). — Sur la morphologie et la biologie du champignon du muguet. (En commun avec M. Georges Linossier).....	752
		ROZE (ERN.). — Le prix Montagne (Botanique) lui est décerné, en commun avec M. Ch. Richon.....	1045

## S

SABATIER (ARM.). — Sur la station zoologique de Cette.....	388	SABOURIN (CH.). — Une mention honorable lui est accordée, dans le con-	
--	-----	--	--

MM.	Pages.	MM.	Pages.
cours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1061	SCHULTEN (A. DE). — Sur la production des hydrates cobalteux et ferreux cristallisés.....	266
SAINT-EDME (ERNEST). — Sur la passivité du cobalt.....	304	SCHUTZENBERGER. — Rapport relatif au concours des prix Montyon (Arts insalubres).....	1080
SAINT-LOUP (REMY). — Sur le <i>Polyodontes maxillosus</i> .....	412	SECRETAN (J.) adresse une Note relative à un nouveau moteur à vapeur.....	924
SAINT-REMY (G.). — Sur la structure du cerveau du Péripate.....	315	SENU. — Une citation honorable lui est accordée, dans le concours des prix Montyon (Statistique).....	1028
SAPORTA (G. DE). — Sur quelques hybrides observés dernièrement en Provence.....	656	SEUNES. — Roches éruptives récentes des Pyrénées occidentales. (En commun avec M. <i>Beaugery</i> .).....	509
SAPPEY. — Parallèle de la méthode thermochimique et de la méthode des coupes.....	8	SEYEWITZ (ALPHONSE). — Synthèse de la métaphénylène diamine par la résorcine et l'ammoniaque.....	814
-- De l'appareil vasculaire des animaux et des végétaux, étudié comparativement par la méthode des coupes et par la méthode thermochimique.....	255	— Synthèse de la dioxydiphénylamine et d'une matière colorante brun rouge..	946
SARRAU est désigné pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1889-1890.....	731	SILVESTRI (O.). — Sur l'éruption récente de l'île de Vulcano.....	241
-- Rapport relatif au concours du prix Leconte.....	1087	SPOERER (G.). — Sur les taches solaires.	362
SCHAD adresse une Note sur une disposition permettant la vision à distance, fondée sur les propriétés du sélénium.	244	SPRONCK (C.-H.-H.). — Le poison diphérique, considéré principalement au point de vue de son action sur le rein.	260
SCHILLER (H.). — Sur le nombre et le calibre des fibres nerveuses du nerf oculomoteur commun, chez le chat nouveau-né et chez le chat adulte.....	530	STEIBNITSKI (le Général). — Observations du pendule, effectuées en Russie.	357
SCHLAGDENHAUFFEN (FR.). — Sur la sécrétion oléo-gommorésineuse des Araucarias. (En commun avec M. <i>Ed. Heckel</i> ).....	382	STEPHAN. — Observations de la comète découverte par M. Borrelly, à l'observatoire de Marseille, le 12 décembre 1889.....	956
-- Une partie du prix Barbier lui est décernée, en commun avec M. <i>Ed. Heckel</i> .	1062	STIEVENARD (L.) adresse une Note relative à la cause des variations diurnes du baromètre.....	208
SCHLOESING (TH.). — Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale.....	210	SUESS est nommé Correspondant, pour la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. <i>de Dechen</i> .....	957
-- Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. Réponse à M. <i>Berthelot</i> .....	345	SY. — Observations de la comète Barnard (1889, juin 23), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec M. <i>Trépied</i> .).....	101
-- Sur la nitrification de l'ammoniaque..	423 et 883	— Observations de la comète Davidson (juillet 23), faites à l'observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé et au télescope Foucault. (En commun avec MM. <i>Trépied</i> et <i>Renaux</i> .).....	215
-- Sur la fermentation forménique du fumier.....	835	— Observations de la comète Brooks (6 juillet 1889) et de son compagnon, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec M. <i>Rambaud</i> .).....	433
SCHLOESING (TH. FILS). — Sur l'atmosphère confinée dans le sol.....	618	— Observations de la nouvelle comète Swift, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun	
SCHRIBAUX adresse une troisième « Note sur les croisements artificiels du blé » (En commun avec MM. <i>L. Gatellier</i> et <i>L'Hôte</i> .).....	45		



## T

MM.	Pages.	MM.	Pages.
avec MM. <i>Trépied, Rambaud et Renaux.</i> ).....	851	graphique du tissu ligneux dans les arbres et arbrisseaux indigènes, exécutée pour l'exposition spéciale de l'Administration des Forêts. (En commun avec M. <i>André Thil.</i> ).....	922
TACCHINI (P.). — Résumé des observations solaires, faites à l'observatoire du Collège romain pendant le deuxième trimestre de 1889.....	131	THOUVENIN (Aug.) adresse une nouvelle Note sur la théorie des marées.....	696
TANRET (C.). — Sur deux sucres nouveaux retirés du québracho.....	908	TIMIRIAZEFF (C.). — Sur le rapport entre l'intensité des radiations solaires et la décomposition de l'acide carbonique par les végétaux.....	379
TEISSERENC DE BORT (LÉON). — Répartition de la pression atmosphérique à la surface du globe.....	878	— La protophylline dans les plantes étioilées.....	414
TELLIER (Ch.) adresse une Note relative à l'obtention de la force motrice à bon marché.....	171	TISSERAND (F.). — Note sur les orbites des étoiles filantes et sur les points radiants stationnaires.....	341
— Adresse une Note relative à un mode d'utilisation, par l'emploi d'une solution d'ammoniaque, de la chaleur perdue dans un moteur à vapeur....	563	— Rapport relatif au concours du prix Valz (Astronomie).....	1015
TERQUEM (A.). — Sur la conductibilité électrique de la tour Eiffel et de ses prises de terre.....	859	— Rapport relatif au concours du prix Janssen (Astronomie).....	1015
THÉLOHAN (P.). — Sur la constitution des spores des Myxosporidies.....	919	TONDINI (C.) donne lecture d'une Note relative à la transaction proposée par l'Académie des Sciences de Bologne, au sujet du méridien initial et de l'heure universelle.....	766
THÉVENOT adresse une Note concernant un traitement à appliquer aux vignes, contre le Phylloxera, le Mildew, etc.	607	TONY-GARCIN adresse une Note « Sur le pouvoir rotatoire de la matière sucrée, dans les vins de mistels ».....	416
THIL (ANDRÉ). — Sur une étude micrographique du tissu ligneux dans les arbres et arbrisseaux indigènes, exécutée pour l'exposition spéciale de l'Administration des Forêts. (En commun avec M. <i>Thouroude.</i> ).....	922	TOUSSAINT (H.). — Le prix Gegner lui est décerné.....	1081
THOMAS (L.). — Sur l'application des hautes températures à l'observation du spectre de l'hydrogène. (En commun avec M. <i>Ch. Trépied.</i> ).....	524	TRÉPIED. — Observations de la comète Barnard (1889, juin 23), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec M. <i>Sy.</i> )....	101
THOMSON (Sir WILLIAM). — Sur la tactique moléculaire de la macie artificielle du spath d'Islande, produite par Baumhauer au moyen d'un couteau.....	333	— Observations de la comète Davidson (juillet 23), faites à l'observatoire d'Alger, à l'équatorial coulé et au télescope Foucault. (En commun avec MM. <i>Renaux</i> et <i>Sy.</i> ).....	215
— Sur l'équilibre des atomes et sur l'élasticité des solides, dans la théorie bosovichienne de la matière.....	337	— Sur quelques observations faites à l'observatoire d'Alger.....	430
— Sur une constitution gyrostatique adynamique pour l'éther.....	453	— Sur l'application des hautes températures à l'observation du spectre de l'hydrogène. (En commun avec M. <i>L. Thomas.</i> ).....	524
THOULET (J.). — Dosage des sédiments fins en suspension dans les eaux naturelles.....	831	— Observations de la nouvelle comète Swift, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec MM. <i>Rambaud, Sy</i> et <i>Renaux.</i> ).....	851
THOUROUDE. — Sur une étude micro-		TRIANA (J.) donne lecture d'une Note	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
sur le suc de <i>Copaifera officinalis</i> , et son emploi comme moyen pro- phylactique contre la diarrhée infan- tile.....	606	TUFFIER (TH.). — Une mention très ho- norable lui est accordée, dans le con- cours du prix Godard (Médecine et Chirurgie).....	1063
TRIPIER (L.). — Du lambeau musculocu- tané en forme de pont, appliqué à la restauration des paupières.....	620	TURPIN (EUG.) adresse une Note relative à l'unité industrielle du travail.....	582
TROOST (L.). — Rapport relatif au con- cours du prix L. La Caze (Chimie)...	1035	— Adresse une nouvelle Note concernant la dénomination à appliquer à l'unité de force motrice.....	607

## V

VAILLANT (LÉON). — Observations rela- tives à la montée de l'Anguille sur les côtes de France.....	31	VÈZES. — Sur quelques azotites doubles de ruthénium et de potassium. (En commun avec M. A. Joly.).....	667
VAISSIÈRE adresse diverses Communica- tions relatives à l'aérostation. (En commun avec M. Guérault.).....	496	VIARD (G.). — Sur le chromite de zinc et le chromite de cadmium.....	142
VALLE (L.) adresse une Note relative à un moyen de prévenir les explosions de grisou.....	101	VIEILLE (PAUL). — Le prix Leconte lui est décerné pour l'année 1889.....	1087
VARET (RAOUL). — Contribution à l'é- tude des doubles décompositions entre les sels halogènes de mercure et de zinc.....	809	VIGNON (LÉO). — Action de l'eau sur le chlorure stannique.....	372
— Action de l'ammoniaque sur les combi- naisons du cyanure de mercure avec les chlorures.....	941	— Formation thermique des sels des phé- nylènes diamines.....	477
— Cyanures de mercure ammoniacaux...	903	VILLE (G.). — Recherches sur les rela- tions qui existent entre la couleur des plantes et la richesse des terres en agents de fertilité.....	397
VERAGUA (le duc DE) adresse une Circu- laire convoquant à un concours pour la composition d'un Ouvrage destiné à perpétuer le souvenir de la décou- verte de l'Amérique.....	400	VILLE (J.). — Sur des acides dioxypbos- phiniques.....	71
VERLANT (EUGÈNE-ANTOINE-ALEXANDRE). — Le prix Laplace lui est décerné, <i>ex æquo</i> avec M. Herscher.....	1090	— Recherches sur les relations qui existent entre les caractères phy- siques des plantes et la richesse du sol en éléments de fertilité.....	628
VERNEUIL (A.). — Une somme de deux mille francs lui est accordée sur le prix Jecker (Chimie) pour l'année 1889.....	1033	VILLOT (A.). — Sur l'ovogenèse, la struc- ture de l'ovaire et la régression du parenchyme des Gordiens.....	411
VERNEUIL (C.). — Propriétés pathogènes des microbes contenus dans les tu- meurs malignes.....	349	VINCENT (C.). — Observations sur une Communication de M. Ch.-E. Gui- gnot. (En commun avec M. Dela- chanal.).....	615
— Rapport relatif au concours du prix Godard (Médecine et Chirurgie).....	1063	— Sur la sorbite. (En commun avec M. Delachanal.).....	676
VERT (G.) adresse une Note relative aux dosages des bases minérales contenues dans l'urine.....	125	VINCENTI (J.) adresse une Note relative au système phonographique universel à main de M. Michela.....	538
		VIRÉ (ARMAND). — Les stations quater- naires des environs de Lorrez-le-Bocage (Seine-et-Marne).....	41

## W

WADÁ (J.). — Sur le tremblement de terre du 28 juillet 1889 dans l'île de Kioussou, au Japon.....	684 et 978
WIDAL (F.). — Une mention honorable	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
lui est accordée dans le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1060	à la Physique », publié par la Société française de Physique.....	585
WIDMANN. — Le prix Plumey (Mécanique) lui est décerné.....	1012	WOLF (R.). — Sur les variations de latitude des taches solaires.....	170
WILD (H.). — Tremblement de terre à Werny, accusé par les appareils magnétiques et électriques enregistreurs de l'observatoire de Pawlowsk.....	164	WOODHEAD. — De l'action antidotique exercée par les liquides pyrocyaniques sur le cours de la maladie charbonneuse. (En commun avec M. Cartwright Wood.).....	985
WOLF (C.). — Présentation du tome IV de la « Collection de Mémoires relatifs		WOUKOLOFF. — Sur la solubilité du gaz acide carbonique dans le chloroforme.....	61

## Z

ZENGER (Ch.-W.). — Les orages en Bohême, en juin 1889.....	86	— Les lois électrodynamiques et le mouvement planétaire.....	404
— Les figures électriques dessinées par l'éclair.....	294	— La spectrophotographie des parties invisibles du spectre solaire.....	434
— L'induction unipolaire et bipolaire sur une sphère tournante.....	402	— Les objectifs catadioptriques, appliqués à la photographie céleste.....	474